

Уважаемые коллеги!

Хорошо известно, что подготовка квалифицированных кадров для цифровой экономики невозможна без использования современных цифровых учебных материалов и внедрения цифровых образовательных технологий. Федеральные государственные образовательные стандарты также требуют обязательного использования электронных учебных материалов в образовательном процессе.

Современные компьютерные технологии делают процесс обучения более наглядным, зрелищным, интерактивным, открывают доступ к лучшим отечественным и зарубежным учебным материалам, стирая любые временные и географические барьеры. Студенты могут пользоваться мультимедийными учебными материалами не только в аудиториях, но и дистанционно, в любой точке, где действует Интернет, при этом мгновенно получать обратную связь.

В первой части нашего каталога вы найдете подробную информацию о цифровых решениях и технологиях, разработанных в «Академии» для электронного обучения, организации цифровой образовательной среды региона. Модификация системы электронного обучения «Академия-Медиа 3.5» для инклюзивного образования на сегодняшний день не имеет аналогов в российском профессиональном образовании.

Новое направление в работе издательства — создание онлайн-курсов для освоения профессий и специальностей СПО, которые могут использоваться в колледжах, а также на курсах переподготовки и повышения квалификации взрослого населения и профессионального обучения школьников.

Впервые уделено большое внимание изучению английского языка выбранной профессиональной

сферы. Кроме виртуальных практикумов на английском языке (i-GVS) разработаны специализированные учебные пособия для компетенций WorldSkills — «Английский язык по компетенции» и англо-русский словарь лексики по данной компетенции. Эти материалы созданы на основе лучших зарубежных методик и озвучены носителями языка. На данный момент цифровыми учебными курсами по английскому языку обеспечено более двадцати компетенций WorldSkills.

Во второй части каталога даны аннотации на цифровые продукты: электронные учебно-методические комплексы для профессий и специальностей СПО, комплекты учебных материалов для компетенций WorldSkills, виртуальные практикумы на русском и английском языках (i-GVS). Учебный контент для 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования (ТОП-50), отмечен в каталоге специальным значком. В начале каждого раздела представлена общая информация об особенностях данного вида издания.

В конце каталога в соответствующем разделе описаны основные способы и условия поставки электронного учебного контента и цифровых решений, а также обучения представителей ПОО в учебно-методическом центре «Академия». В разделе «Системные требования» указаны характеристики программного и аппаратного обеспечения персональных компьютеров и сервера образовательной организации.

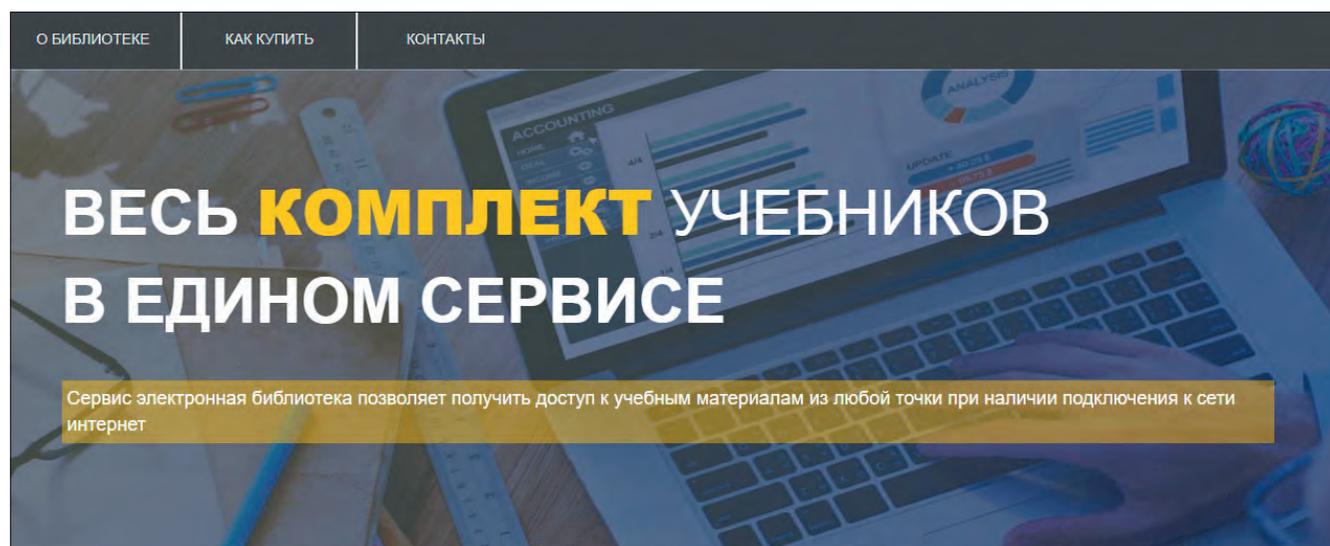
Вся представленная в каталоге информация носит ознакомительный характер и не является публичной офертой в соответствии со ст. 437 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Содержание

ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА	3
ЦИФРОВОЙ КОЛЛЕДЖ	4
Система электронного обучения «Академия-Медиа 3.0» (облачный сервис)	4
Платформа для электронного обучения «Академия-Медиа 3.5»	6
Дополнительные сервисы для инклюзивного образования	10
ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЕ	14
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ	16
ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	18
Общеобразовательные дисциплины	20
Общепрофессиональные дисциплины	24
Искусство, дизайн и сфера услуг	26
Строительство	38
Информационно-коммуникативные технологии	43
Обслуживание транспорта и логистика	51
Промышленные и инженерные технологии	
Машиностроение, управление сложными техническими системами, обработка материалов	55
Автоматизация, радиотехника и электроника	63
Сельское хозяйство	66
Социальная сфера	70
ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРАКТИКУМЫ ПО ПРОФЕССИЯМ	73
КОМПЛЕКТЫ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОМПЕТЕНЦИЙ WORLDSKILLS И ПОДГОТОВКИ К ДЕМОНСТРАЦИОННЫМ ЭКЗАМЕНАМ	76
ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРАКТИКУМЫ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ (i-GVS)	88
УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ	98
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	100

ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

О БИБЛИОТЕКЕ КАК КУПИТЬ КОНТАКТЫ



ВСЕ **КОМПЛЕКТ** УЧЕБНИКОВ В ЕДИНОМ СЕРВИСЕ

Сервис электронная библиотека позволяет получить доступ к учебным материалам из любой точки при наличии подключения к сети интернет

Издательский центр «Академия» предлагает образовательным организациям оформить подписку на электронную библиотеку издательства. Использование данного электронного сервиса дает возможность комплектовать библиотеку образовательного учреждения необходимой учебной литературой в соответствии с требованиями ФГОС, студентам и педагогам работать с учебниками в любом месте, где есть подключение к Интернету.

Электронная библиотека Издательского центра «Академия» позволяет образовательным организациям выбрать только необходимые в учебном процессе книги, а также нужное количество лицензий на одновременное использование издания сроком на 3 года и на 5 лет. Мы предлагаем широкий диапазон: от 15 одновременных доступов — до любого требуемого количества, что очень практично для образовательных организаций с любой численностью студентов. При единовременном заказе от 100 доступов на издание от одной образовательной организации предоставляется многопользовательская лицензия на чтение данной книги для неограниченного количества студентов данной образовательной организации, что позволяет достичь 100% обеспеченности учебной литературой.

Электронная библиотека «Академии» удобна и проста в использовании для всех участников образовательного процесса. К примеру, библиотечная система сама генерирует пароли — библиотекарю остается только раздать их студентам и педагогам. Сроки действия паролей и количество одновременных использований электронная би-

блиотека отслеживает сама. Вся информация отображается на сайте. Оформление типового договора может быть проведено за один рабочий день. Издательство предоставляет пакет документов по ЭБ для прохождения аккредитации.

Стоимость изданий в ЭБ в среднем на 20% дешевле печатных аналогов.

Студенты могут читать книгу с экрана мобильного устройства в любое время. Ридер позволяет читателям вести поиск не только по содержанию, но и по тексту отдельного издания — по ключевым словам и фразам. Кроме того, он дает возможность выделять отдельные фрагменты, копировать и печатать отдельные страницы.

Для оформления подписки, нужно зарегистрироваться как представитель образовательного учреждения на сайте «Академии» academia-moscow.ru, либо на сайте официального дилера издательства academia-library.ru.

На сайтах размещены: подробная инструкция по подключению, пользовательская инструкция для сотрудников библиотек образовательных организаций и студентов, образцы лицензионных договоров, информация по платежам и другая полезная информация. Осуществляется техническая поддержка клиентов по телефону или через форму обратной связи.

В настоящее время в электронной библиотеке «Академии» представлено около 2 000 наименований изданий для всех уровней образования. Библиотека постоянно пополняется.

ЦИФРОВОЙ КОЛЛЕДЖ



Система электронного обучения «Академия-Медиа 3.0» (облачный сервис)

Облачные технологии удобны в применении как на аудиторных занятиях, при смешанном обучении (blended learning), так и в дистанционном обучении. Облачная технология будет полезна для профессионального обучения школьников в системе дополнительного образования, а также при инклюзивном образовании, где часто требуется индивидуальный режим освоения материала и применяется домашнее обучение.



Облачный сервис СЭО «Академия-Медиа 3.0» предоставляет возможность ПОО, не имеющим собственной электронной образовательной среды, пользоваться всеми функциями системы электронного обучения и цифровым учебным контентом. Участникам учебного процесса необходимы лишь персональные компьютерные устройства (стационарный ПК, ноутбук, планшет) и выход в Интернет.

Облачный сервис имеет ряд неоспоримых достоинств:

- Экономия. Заказчик не тратится на приобретение ПО и техническое обслуживание программы.
- Мобильность. Работа ведется из любой точки мира. Для доступа к сервису необходим выход в Интернет и персональное компьютерное устройство.
- Простота эксплуатации. Все работы по поддержанию сервиса (модернизация, устранение неполадок и прочее) берет на себя провайдер.
- Скорость доставки продукта. Не требуется установки специальных программ.

- Гибкость. Возможность оперативно изменять набор и количество цифровых учебных материалов в зависимости от текущих задач. Возможность увеличивать или уменьшать число подключенных абонентов (студентов).

Зарегистрированные пользователи заходят на сервис под своим паролем и получают возможность участвовать в образовательном процессе. Основные роли пользователей: Администратор, Преподаватель, Студент.

Администратор (представитель администрации ПОО) приобретает необходимый учебный контент для своей ПОО и требуемое количество лицензий для учебных групп студентов. Может получать мгновенную систематизированную информацию о ходе учебного процесса, анализировать отчеты по всем учебным группам. Администратор может выступать в роли Преподавателя, что особенно удобно для небольших образовательных учреждений, не имеющих сложной оргструктуры.

Преподаватель организует учебный процесс, управляет учебным контентом, осуществляет мониторинг качества обучения всей группы, формирует отчеты об успеваемости отдельных студентов. Мгновенные результаты прохождения учебных элементов позволяют корректировать учебный процесс и вовремя устранять пробелы в знаниях студентов.

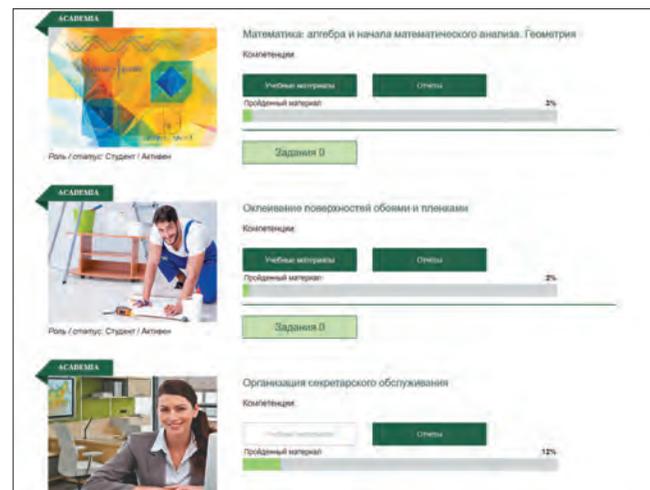
Студент имеет доступ к учебному контенту с персональных компьютерных устройств в любое время (при наличии Интернета) и может выбирать индивидуальный темп освоения теории и практических занятий. В дистанционном режиме передает выполненные задания. Имеет возможность обновлять и сохранять персональные отчеты о своей успеваемости.

В «Академия-Медиа 3.0» встроены разнообразные отчеты — от обзорных до максимально детализированных. В отчетах предоставляется полная структурированная информация об успехах как отдельного студента, так и целой группы. Результаты обучения отражаются в виде диаграмм, таблиц, схем, где фиксируются следующие данные:

- количество пройденных тем;
- количество тем, которые предстоит изучить;
- результаты студентов при прохождении практикумов и интерактивных тестовых и проверочных модулей.

Все данные формируются в статистические отчеты, которые отражают:

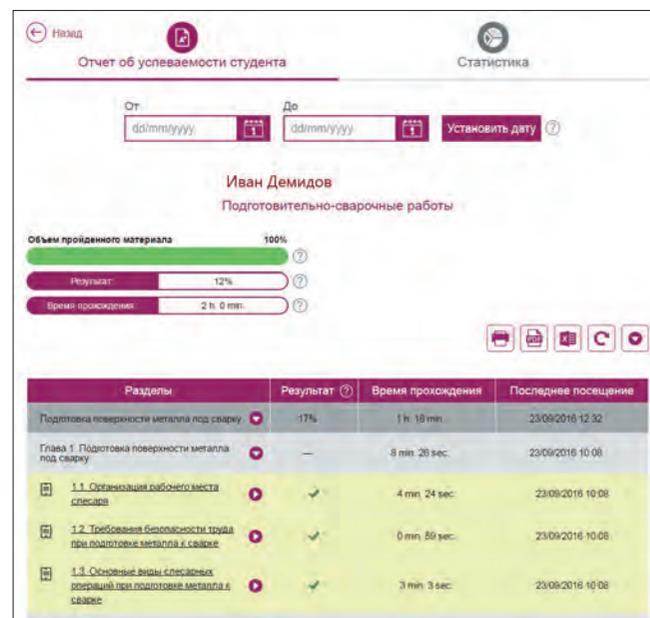
- процент выполнения курса;
- время работы с курсом каждого студента;



- дата и время начала/окончания каждого модуля и курса в целом;
- процент выполнения отдельных ступеней курса (например, интерактивный модуль-проверка или модуль-тест).

Учебным контентом для облачного сервиса СЭО «Академия-Медиа 3.0» служат цифровые учебные материалы: электронные учебно-методические комплексы (ЭУМК), программно-учебные модули и виртуальные практикумы по профессиям, в том числе на английском языке (информация на стр. 18 73, 76 и 88).

Издательство периодически производит обновление цифрового учебного контента. Специалисты «Академии» вносят изменения и дополнения в ЭУМК в соответствии с обновлениями во ФГОС, с принятием профстандартов и другими изменениями. Таким образом, студенты получают доступ к современным учебным материалам с актуальным на данный период содержанием.



Платформа для электронного обучения «Академия-Медиа 3.5»



Информационно-технологическая платформа (далее — Платформа) — комплексное решение для организации обучения и управления учебным процессом в ПОО СПО с использованием цифровых технологий и электронных учебных материалов.

Платформа представляет собой программный комплекс, обеспечивающий образовательный, управленческий и коммуникативный функционал обучения:

- *образовательная функция:* организация электронного обучения на базе облачных технологий, выявление, обобщение и трансляция лучших практик, разработка и экспертиза цифровых учебных материалов и контрольно-оценочных средств, дистанционное повышение квалификации и переподготовка различных категорий работников СПО;
- *управленческая функция:* управление учебным процессом в режиме онлайн, настраиваемая отчетность по успеваемости (диаграммы, рейтинги), методическое сопровождение;
- *коммуникативная функция:* сетевое взаимодействие колледжей, структурных подразделе-

ний, работодателей, студентов, преподавателей; проведение вебинаров, видеоконференций, видеотрансляций; внутренние коммуникации.

«Академия» предлагает модификации информационно-технологических платформ:

- платформа для «ведущего» колледжа;
- платформа для регионального и межрегионального взаимодействия (РЦК и МЦК);
- платформа для инклюзивного образования (региональный уровень);
- платформа для региональной системы профессионального образования.

Платформа имеет модульную структуру с возможностью различной комплектации составляющих. Информационные системы платформы можно комбинировать индивидуально в соответствии с функционалом и потребностями конкретного колледжа, РЦК или МЦК. Есть возможность доработки и настройки базовых решений Платформы.

Основной компонент Платформы — **Информационная система электронного обучения (СЭО) «Академия-Медиа 3.5»**.

Система электронного обучения на базе облачных технологий обеспечивает электронное обучение и взаимодействие участников образовательного процесса в режиме онлайн. Студенты и преподаватели получают доступ к базе цифровых учебных материалов — электронным учебно-методическим комплексам (ЭУМК) и виртуальным практикумам. Благодаря облачным технологиям индивидуальный и коллективный доступ к цифровому образовательному контенту Платформы возможен из любых регионов Российской Федерации.

Студенты могут работать с электронными учебными материалами Издательского центра «Академия», а также с материалами других издательств, с авторскими материалами преподавателей из различных ПОО и дистанционно обучаться любой профессии. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результатов. СЭО формирует детализированные отчеты об успеваемости. По статистическим показателям можно проследить, какие разделы курсов оказы-

ваются самыми сложными, сколько времени студенты тратят на изучение материалов и как часто заходят в систему.

Преподаватель получает наглядную картину, как студенты усваивают материал курса. Административный персонал получает возможность управлять образовательным процессом в ПОО или сети ПОО: планировать, получать статистику по успеваемости «в один клик», проводить анализ.

Интегрированные с СЭО информационные системы обеспечивают еще более широкие возможности.

Информационная система «Коммуникации» обеспечивает сетевое взаимодействие участников. Система обмена сообщениями позволяет оперативно обмениваться информацией всем участникам (студенты, преподаватели, администраторы) учебного процесса. Посредством вебинаров, видеоконференций, видеотрансляций осуществляется обмен передовыми педагогическими практиками, методическими наработками и материалами. Медийные материалы архивируются и хранятся на сервере, они доступны из личного кабинета пользователя или с сайта ПОО. Система коммуникации позволяет синхронизировать проводимые мероприятия с ходом образовательного процесса.

ACADEMIA
60



Приготовление, оформление и подготовка к реализации хлебобулочных, мучных и кондитерских изделий разного ассортимента

Компетенции: Поварское дело
ФГОС: Техническое оснащение и обслуживание цехов продуктового производства

Учебные материалы	Отчеты	Рабочая программа
Управление группами	Управление курсами	Об учебном курсе

Задания **100**

Ответы **3456**
34

Добавить задание +



Технология приготовления различных сладких блюд

Компетенции: Поварское дело
ФГОС: Техническое оснащение и обслуживание цехов продуктового производства

Учебные материалы	Отчеты	Рабочая программа
Управление группами	Управление курсами	Об учебном курсе

Задания **56**

Ответы **1**
1150

Роль / Статус: Преподаватель / Активен

Роль / Статус: Студент / Активен

academia-moscow.ru/eor

7

Информационная система «Электронный журнал» содержит результаты электронного обучения студентов, которые автоматически поступают из СЭО. Показатели очного обучения вносит преподаватель. Предусмотрены различные формы контроля: устный ответ, самостоятельная работа, лабораторная работа, проектная работа, реферат, учебная практика, производственная практика, контрольные работы и др. Аналитическая обработка всех данных проходит в автоматическом режиме и выдает общую картину успеваемости и учебной активности студента.

Информационная система «Рейтинги» отображает показатели учебной и внеучебной деятельности студентов, групп, колледжей, сформированные по определенным условиям и конфигурациям. Это может быть рейтинг по успеваемости, по участию в мероприятиях, соревнованиях WorldSkills и т.д. Вся структурированная информация поступает в систему хранения. Доступ к системе хранения учебных результатов получают административный и преподавательский состав колледжа или МЦК, представители работодателей. *При отсутствии электронного журнала его данные не учитываются.*

Информационная система «Мониторинг» позволяет собирать и анализировать информацию об учебной деятельности колледжей для руководителей ПОО и органов управления образованием. Онлайн-мониторинг результатов учебной деятельности ПОО проводится «в один клик». Систематизированная информация отражается в виде детализированных таблиц, диаграмм: «Отчет об успеваемости в ПОО по курсу», «Сравнительная

диаграмма успеваемости в различных ПОО», «Отчет об активности обучающихся в различных ПОО» и др. *При отсутствии электронного журнала его данные не учитываются.*

Информационная система «Разработка учебных материалов и контрольно-оценочных средств» обеспечивает формирование единой базы разработанных материалов, ее наполнение, функционирование и актуализацию. Авторские учебные материалы оформляются с помощью специального инструментария разработчика — 30 шаблонов позволяют создавать как отдельные модули, так и полный курс. Возможен экспорт учебных материалов в SCORM-пакеты. Работать в данной системе могут только пользователи с разрешенным доступом (администратор, преподаватель). Система разработки непосредственно связана с системой экспертизы. Все авторские материалы, прежде чем будут размещены в общем доступе, должны пройти экспертизу.

Информационная система «Экспертиза» электронного учебного контента предусматривает создание экспертных заключений: приглашение экспертов для дистанционного проведения валидации курса или модулей; взаимодействие эксперта и разработчика (обмен сообщениями, доработка согласно замечаниям, утверждение или отклонение контента экспертом). *Система экспертизы не функционирует без системы разработки.*

Информационная система «Библиотеки» объединяет в единую цифровую систему цифровой учебный контент различных издательств, а также материалы, разработанные преподавателями.

№	Студент	Октябрь 2018					Декабрь 2018			Средняя оценка	Рейтинг	Итоговая оценка
		12.10		16.10			19.12	22.12				
		РЕФ	УО	СР	ЛР	ПР	РЕФ	ПР	ПР			
1	Елена Агифеева	5	3	5	2				3.75	15	3	
2	Сокловина Наталья		3		1	2		2	2	4.5	21	4

Используемые сокращения

УО	Устный ответ	УП	Учебная практика
СР	Самостоятельная работа	ПП	Производственная практика
ЛР	Лабораторная работа	ИР	Контрольная работа
ПР	Проектная работа	ИКР	Итоговая контрольная работа
РЕФ	Реферат	ДР	Другое
ОЗ	Онлайн-задания	ЭУМК	ЭУМК



С помощью расширенных инструментов управления ИС позволяет студентам эффективно работать с электронными учебными изданиями, а библиотекарям и преподавателям управлять контентом на всех этапах. С помощью соответствующих кнопок напротив названия каждого издания можно начать чтение ЭВИ или работу с интерактивным контентом, управлять доступами — открывать/отключать доступ для пользователей, переоформлять срок действия лицензии, просматривать подробную информацию. Система формирования статистических отчетов наглядно показывает активность работы пользователей с изданием (количество обращений, время работы, дата последнего обращения), а также срок действия лицензии. Часть необходимой информации отражается в Личном кабинете пользователя: уведомления об окончании лицен-

зии, запрос доступа к ЭВИ, переход к книжной полке и чтению издания и др.

ИС содержит три блока:

- Электронная библиотечная система.
- Библиотека электронных учебных изданий.
- Библиотека методических материалов.

В блоке «Электронная библиотечная система» отображаются все приобретенные и доступные для работы электронные версии учебников («Книжная полка»).

В блоке «Библиотека электронных учебных изданий» содержится цифровой интерактивный учебный контент, доступный для ПОО/сети ПОО: ЭУМК, ПУМ, виртуальные практикумы, онлайн-курсы, материалы внутреннего пользования.

Блок «Библиотека методических материалов» формирует депозитарий методических материалов, разработанных преподавателями образовательных организаций. С помощью специального инструментария преподаватель может добавлять в систему свои разработки после прохождения экспертизы. В подразделе «Обмен опытом» размещаются лучшие методические разработки, основанные на передовых международных практиках (конспекты, планы, статьи, обзоры и т. п.). Сюда же может входить «Библиотека дистанционных курсов повышения квалификации».

Детализированная информация об участнике рейтинга (информация, актуальная на текущий момент)

Рейтинги студентов
Рейтинги профессиональных образовательных организаций
Настройки

Рейтинги студента

Компетенция/Профессия/Специальность	Без учета компетенций
ФИО участника рейтинга	Кукушкина Анна Михайловна
Профессиональная образовательная организация	Без учета компетенций
Баллы рейтинга	1420
Место в рейтинге профессиональной образовательной организации	7
Место в рейтинге всех профессиональных образовательных организаций	47
Период обучения	учебный год 2018-2019

Результаты по контрольно-оценочным средствам

Электронный учебный курс	Баллы за прохождение электронного учебного курса	Общий балл за данный показатель с учетом коэффициента значимости
Тест 1	3	0
Тест 2	0	
Тест 3	0	

Результаты чемпионатов WorldSkills и других конкурсов профессионального мастерства

Уровень	Баллы с учетом коэффициента значимости	Общий балл за данный показатель с учетом коэффициента значимости
Международный уровень	405	1420
Всероссийский уровень	355	
Региональный уровень	380	
Уровень ПОО	80	

Результаты итоговой аттестации

Название компетенции / профессии / специальности	Баллы итоговой аттестации	Общий балл за данный показатель с учетом коэффициента значимости
Без учета компетенций	0	0

Книжная полка

Книжная полка
Управление доступами
Переоформление срока действия лицензии
Статистика

Простой поиск | Расширенный поиск

Название | Автор

Найти | Сбросить

Вид	Наименование	Срок действия лицензии		Количество одновременных доступов	Действия
		Дата начала	Дата окончания		
Автоматизированные информационные системы					
Учебник	Авторы: Мезенцев И.А. Издание: 6-е изд., стр. Год выпуска: 2016 Индекс УДК: Индекс ББК: ISBN	11.11.2018	11.11.2019	0	🔍 📄 📑 🔄
Учебник	Уровень образования: Специальности среднего профессионального образования				
Администратор гостиницы					
Учебник	Авторы: Мезенцев И.А. Издание: 6-е изд., стр. Год выпуска: 2014 Индекс УДК: Индекс ББК: ISBN	11.11.2018	11.11.2019	2	🔍 📄 📑 🔄
Учебник	Уровень образования: Специальности среднего профессионального образования				
Архитектурно-строительные технологии					
Учебник	Авторы: Мезенцев И.А. Издание: 3-е изд., стр. Год выпуска: 2013 Индекс УДК: Индекс ББК: ISBN	11.11.2018	11.11.2019	1	🔍 📄 📑 🔄
Учебник	Уровень образования: Специальности среднего профессионального образования				
Архитектурное проектирование					
Учебник	Авторы: Мезенцев И.А. Издание: 2-е изд., стр. Год выпуска: 2011 Индекс УДК: Индекс ББК: ISBN	11.11.2018	11.11.2019	0	🔍 📄 📑 🔄
Учебник	Уровень образования: Специальности среднего профессионального образования				

Информационная система «Кадры» позволяет педагогическому составу ПОО проходить дистанционные курсы повышения квалификации, осваивать новые педагогические технологии и методики работы со студентами. Также преподаватели, системные инженеры и администраторы ПОО смогут заочно пройти курсы повышения квалификации по использованию и самостоятельной разработке электронных учебных материалов, по установке, настройке и сопровождению СЭО.

Информационная система «Портфолио» обеспечивает накопление и хранение документальных подтверждений образовательных и творческих достижений студента, позволяет выявлять его наиболее сильные стороны и способностей.

Разделы ИС:

- Личная карточка студента (контактная информация студента: ФИО и фото, телефон и адрес электронной почты, название ПОО, получаемая специальность, срок обучения).

- Учебная деятельность — подробная информация об образовательных результатах студента по направлениям учебной деятельности (учебные курсы; практика; курсовые и дипломные работы; конкурсы и олимпиады; профессиональные соревнования, исследовательская и проектная деятельность студента; дополнительное образование; внеучебная деятельность, видеозаписи демонстрационного экзамена).

К информационной системе «Портфолио» могут получить доступ работодатели для получения информации о качестве полученного образования потенциального сотрудника.

Интернет-портал образовательной организации (РЦК, МЦК) служит внешним интерфейсом Платформы — вся информация из систем, разрешенная к публикации в открытом доступе, в автоматическом режиме поступает и отображается на сайте. Также сайт может быть точкой авторизации и единым входом в системы для всех пользователей (представителей органов управления образованием, администраторов, преподавателей, студентов, разработчиков контента).

Дополнительные сервисы для инклюзивного образования

Платформа для инклюзивного образования имеет расширенный функционал и обладает определенными особенностями. Интерфейс СЭО функциями настройки позволяет обеспечить максимальную воспринимаемость учебного контента и прочей информации.

Особенности СЭО для инклюзивного образования:

- возможность выстраивания индивидуальной образовательной траектории не только с учетом персональных данных студента, но и медицинских рекомендаций;
- адаптация интерфейса СЭО и учебного контента (настройка функции увеличения изображения, озвучивания текста, установка цветового расширения);
- встраивание контента, разработанного по адаптированным программам.

В базовую комплектацию платформы для инклюзивного образования кроме СЭО «Академия-Медиа 3.5» и интегрированных информационных

систем включены подсистемы, помогающие учитывать индивидуальные образовательные потребности и медицинские показатели студентов с ОВЗ.

Информационная система «Социально-педагогическое и психологическое сопровождение»

Функционал ИС:

- хранение и накопление результатов медицинских обследований студентов, заключений и рекомендаций специалистов по особенностям развития каждого студента и специальным условиям, необходимым для его образования;
- доступ к информации о документах, необходимых для записи на прием в центральную психолого-медико-педагогическую комиссию (далее — ПМПК), о графике работы специалистов ПМПК, а также рекомендации по оказанию психолого-медико-педагогической помощи;

- обеспечение доступа к индивидуальным программам реабилитации и абилитации студентов;
- информация о деятельности ПМП консилиума образовательной организации (сотрудничество с общественными организациями и социальными партнерами, протоколы заседаний ПМП консилиумов, материалы по организации деятельности консилиума и др.);
- систематизация и отображение подробной информации о ходе и результатах медицинских обследований студентов («Журнал записи студентов на ПМП консилиум»; «Журнал регистрации заключений и рекомендаций ПМП консилиума»);
- обеспечение контроля за анализами и результатами медицинских обследований студентов с ОВЗ, динамикой состояния их здоровья за определенный период времени.

ИС «Социально-педагогическое и психологическое сопровождение» содержит разделы:

- Коррекционно-развивающая работа с обучающимися (медицинские заключения и рекомендации, индивидуальные программы реабилитации и абилитации, особые образовательные потребности и прочее для каждого студента);
- Адаптированные образовательные программы;
- Планы работы специалистов ПОО со студентами с ОВЗ;
- Сетевое взаимодействие (сведения о взаимодействии ПОО с образовательными учреждениями и различными организациями (общественные институты, социальные партнеры, волонтерские организации и др.));
- Психолого-медико-педагогический консилиум;
- Полезные интернет-ресурсы (сайты федеральных органов управления образованием, федеральных программ и проектов, информационно-образовательных порталов и др.).

Информационная система «Портфолио»

В ИС «Портфолио» для инклюзивной платформы кроме общих сведений загружаются различные медицинские показатели студента.

Функционал ИС:

- накопление и хранение документальных подтверждений образовательных и творческих достижений студента с ОВЗ, а также медицинских рекомендаций и заключений;
- определение динамики изменений образовательных и медицинских результатов студента в рамках определенного периода времени;
- мониторинг творческой активности, образовательных и медицинских результатов конкретного студента, возможность выявления его наиболее сильных сторон и способностей.

ИС «Портфолио» включает следующие разделы:

- Личная карточка студента (контактная информация студента: ФИО и фото, телефон и адрес электронной почты, название ПОО, получаемая специальность, срок обучения).
- Учебная деятельность (подробная информация об образовательных результатах студента по направлениям учебной деятельности: учебные курсы (дисциплина); практика; курсовые и дипломные работы; конкурсы и олимпиады; исследовательская и проектная деятельность студента; дополнительное образование; внеучебная деятельность; медицинские осмотры).

Личная карточка студента

Выбор студента

Личная карточка студента

Документы об образовании

Учебная деятельность

Научная деятельность

Дополнительное образование

Внеучебная деятельность

Медицинские справки

Информация о трудоустройстве

Заявки

Настройка прав доступа

Скачать портфолио

Распечатать портфолио

Название ПОО: ПОО Иммуно

Студент: Валерий Путилов

Телефон: (495) 43-85-49 доб. 31503

E-mail: vputilov@imk.ru

Прогресс выполнения портфолио: 8%

Освоение курсов (дисциплин) по Профессиям / Специальностям / Компетенциям			
Наименование Профессии / Специальности / Компетенции	Количество курсов	Средний балл	
Мастер по цифровой обработке	0	0	
Кирпичная кладка	1	3	

Участие в чемпионатах WorldSkills

№	Год	Наименование Профессии / Специальности / Компетенции	Наименование конкурса	Уровень чемпионата	Результат (место)
1	2015	Мастер по цифровой обработке	WorldSkills, г. Казань		5
2	2016	Кирпичная кладка	Соревнования WSP		3
3	2017	Машинная работа	Кубокерской уметца		4

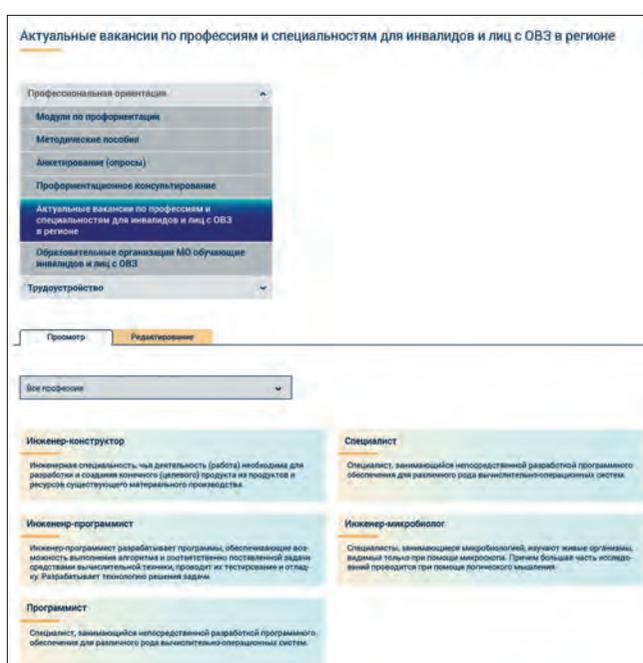
Профессии / Специальности / Компетенции	Период обучения	Результат итоговой аттестации
Мастер цифровой обработки	с 12.01.2017 по 22.08.2018	

Информационная система «Профориентация и трудоустройство»

Функционал ИС:

- прохождение интерактивных тестов по профориентации, изучение информационно-справочных модулей по вопросам профориентации и трудоустройства;
- списки литературы по профессиональному самоопределению и учебно-методических пособий по профориентации для студентов, родителей и преподавателей;
- профессиональное консультирование для студентов-выпускников;
- информация о ситуации на рынке труда, список потенциальных работодателей и актуальных вакансий (с указанием требований для соискателей);
- развернутая информация о различных ПОО, предоставляющих образовательные услуги для лиц с ОВЗ;
- предоставление информации об органах по труду и занятости населения, а также просмотра нормативных документов по трудоустройству.

Всю информацию, размещенную в ИС, можно сохранять в форматах word, pdf, xls., просматривать в полноэкранном режиме, распечатывать.



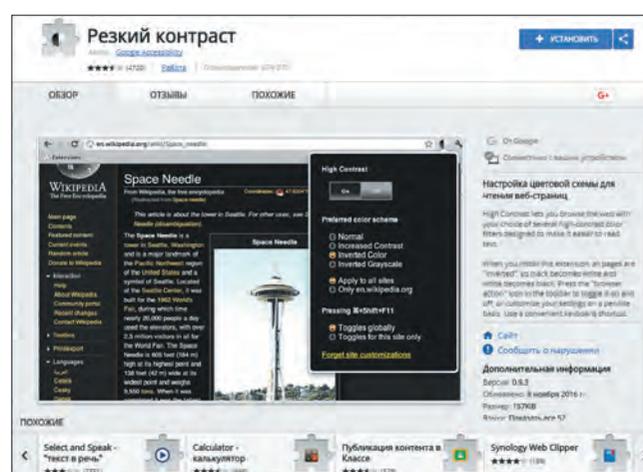
Доступ к возможностям и данным ИС разграничен и зависит от роли пользователя. Каждому участнику образовательного процесса предоставляется определенный набор инструментов для решения функциональных задач. Доступ пользователей к данным этих подсистем осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

Данная модификация платформы предназначена для региональных центров инклюзивного образования. Она позволит организовать электронное обучение в ПОО региона, используя лучшие методики и практики по работе со студентами с ОВЗ. С помощью современных цифровых технологий и интерактивного учебного контента студенты смогут получать образование и осваивать профессии.

Возможности настроек интерфейса платформы

Пользователи платформы имеют возможность настроить функции увеличения изображения, озвучивания текста, а также установить цветовое расширение.

Использование перечисленных функций особенно важно для студентов, имеющих проблемы со зрением. Настройка величины изображения, использование озвучивания, регулирование цвета производится с учетом особенности индивидуального зрительного восприятия, которое имеет значительные отличия в зависимости от заболевания, связанного с потерей зрения.



Увеличение изображения достигается с помощью настройки масштабирования интерфейса в браузерах.

Озвучивание текста включается после установки голосового интерфейса. По клику мыши на любом тексте студент будет слышать выделенный текст. При этом озвучиваемый текст выделяется оранжевым контуром.

Настройка цветовой схемы для чтения веб-страниц позволяет обучающимся просматривать веб-страницы с помощью нескольких высококонтрастных цветовых фильтров, которые облегчают чтение текста. Обучающийся может использовать переключение цветовых схем, устанавливая различные цветовые оттенки, сочетания цветов, цветовые схемы инверсии цвета и негатива.

Подробное «Руководство пользователя» размещено на сайте academia-moscow.ru в разделе «Электронное обучение. Инструкции пользователя».

Техническая поддержка пользователей СЭО

В издательстве работает бесплатная служба технической поддержки, куда клиенты могут обратиться по всем возникающим вопросам, связанным с работой СЭО и других информацион-

ных систем платформы, с функционированием цифрового контента.

Как правило, техподдержка нацелена на решение разовых и непосредственных трудностей в работе с ПО или цифровым учебным контентом, а не на обучение пользователей.

Первая линия техподдержки — младшие специалисты, которые оперативно окажут помощь пользователям в решении общих вопросов — в ходе телефонного разговора, либо в течение 1 рабочего дня.

Иногда для решения проблемы достаточно ответа на вопрос, а в других случаях требуется передать заявку профильному специалисту, который разберется в более сложной проблеме, если потребуется — внесет исправления и вернет работоспособность системе. Для этого существует вторая линия техподдержки, которая работает с более сложными техническими задачами от 2 до 5 рабочих дней.

Техподдержка осуществляется посредством:

- горячей телефонной линии: 8-495-648-05-09, 8-495-648-05-07, доб. 6216 или 6607;
- общением со специалистами по электронной почте: support@academia-moscow.ru;
- обратной связи на веб-платформе.

Форма обратной связи

Имя *

E-mail *

Телефон

Тема обращения *

Текст обращения * * Поля, обязательные для заполнения

Введите код с картинки *

N x ⁺1 z ^y 0

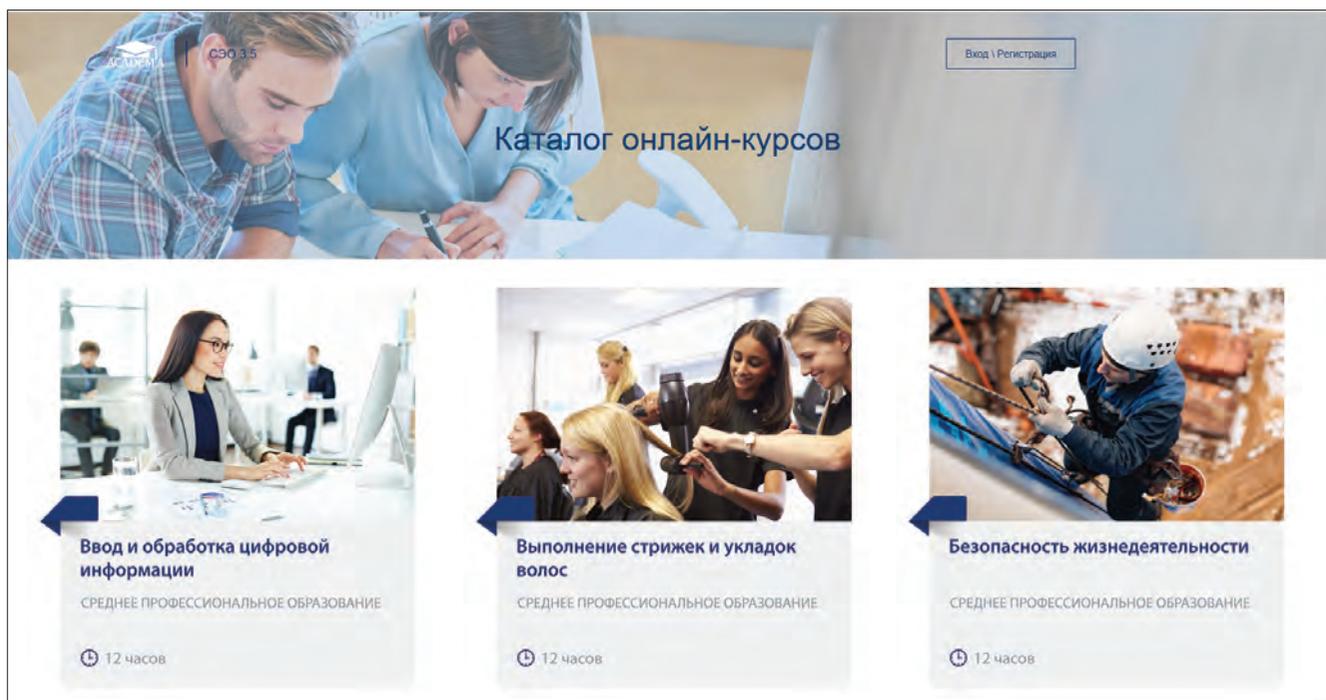
↻

Загрузить файлы

Документ 1.pdf

Отправить

Онлайн-обучение — выбор будущего



Онлайн-обучение — это современный и мощный инструмент получения новых знаний. Качество онлайн-обучения зависит от качества учебного контента. Контент онлайн-курса прежде всего должен соответствовать образовательным стандартам, быть интересным, интерактивным; система обратной связи между слушателями и преподавателем — оперативной и удобной.

«Академия», опираясь на многолетний опыт создания учебного контента для среднего профессионального образования и используя новые цифровые технологии, начала разработку онлайн-курсов для профессий и специальностей. К 2019/2020 учебному году будут выпущены более 30 онлайн-курсов по следующим направлениям:

- Малярные и декоративные работы;
- Электромонтаж;
- Сантехника и отопление;
- Парикмахерское искусство;
- Поварское дело;
- Кондитерское дело;
- Хлебопечение;

- Сварочные технологии;
- Мехатроника;
- Ремонт и обслуживание легковых автомобилей;
- Веб-дизайн и разработка;
- Профессиональная ориентация школьников.

Для создания онлайн-курсов «Академия» использует собственный накопленный материал, лучшие международные практики, а также привлекает опытных квалифицированных преподавателей и профессионалов, работающих по специальности на передовых производствах. Обязательно учитывается специфика среднего профессионального образования — учебные материалы более практико-ориентированы, снабжены большим количеством практических заданий и контрольно-оценочных средств. Содержание и интерфейс учебных материалов, созданных в издательстве, соответствует всем необходимым стандартам качества.

Онлайн-курсы «Академии» создаются по принципу поурочного планирования. Количество уроков определено ФГОС и объемом учебного материала. Каждый урок включает:

- организационный раздел, в котором определяются цель и план урока, даются рекомендации преподавателям по изучению материалов урока;
- теоретический материал — конспект лекционных материалов с использованием анимаций, озвученных слайд-шоу, презентаций и других иллюстративных средств;
- практические работы — большое количество интерактивных заданий для закрепления пройденного материала;
- контрольно-оценочные средства: при выполнении контрольных работ мгновенно выдается результат и сохраняется в архиве, предусмотрена возможность загрузки в систему творческих работ студентов.

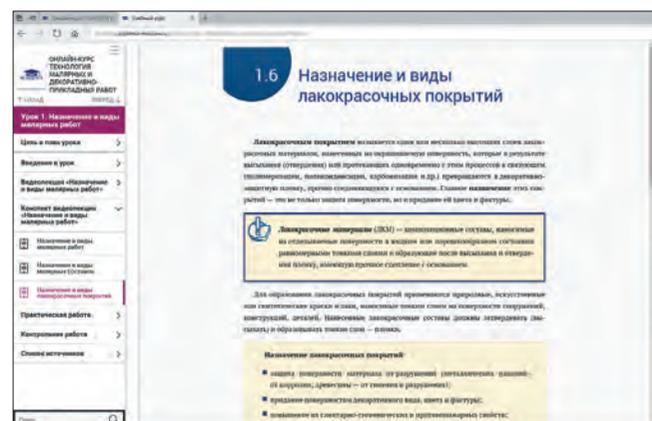
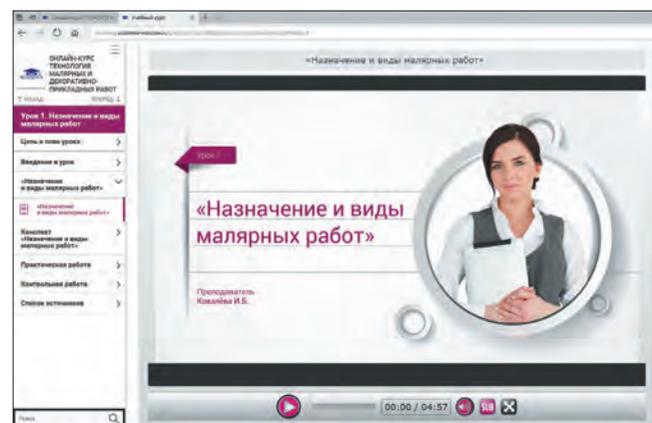
Каждый курс завершает «Список источников», в котором дан список литературы и интернет-ресурсов по теме.

После успешного прохождения курса слушатель получает сертификат, который фиксируется в личном цифровом портфолио.

Издательство принимает заявки на создание учебных онлайн-курсов с использованием контента, предоставленного заказчиком (ПОО/РЦК/МЦК), либо по контенту издательства.

Также «Академия» предлагает методическую и техническую поддержку авторам онлайн-курсов для системы СПО. Преподаватели-разработчики онлайн-курсов могут обратиться в издательство за помощью в оформлении курса, его иллюстративного наполнения — в «Академии» создана большая база готовых решений и есть все возможности для разработки новых (опытные верстальщики, художники, дизайнеры). Специалисты Образовательно-издательского центра «Академия» могут оказать методическую помощь. Услуги по технической сборке элементов курса предоставит сектор программирования.

Несомненно, организация онлайн-обучения в образовательных организациях потребует от педагогов новых знаний и умений в области разработки и использования онлайн-ресурсов. В «Академии» подготовлен 72-часовой дистанционный курс «Разработка онлайн-курсов для профессиональных образовательных организаций с использованием специализированных информационных систем». Познакомиться с его содержанием можно на сайте издательства в разделе «Учебно-методический центр».



Повышение квалификации специалистов



Важный аспект правильной организации электронного обучения и эффективного применения цифровых учебных материалов — наличие квалифицированных кадров, способных в полной мере использовать предоставленные технические возможности. Представители образовательных организаций СПО имеют возможность пройти курсы повышения квалификации в учебно-методическом центре «Академия» (УМЦ).

УМЦ осуществляет образовательную деятельность на основании Лицензии № 035612, серия 77ЛО1 № 0006406, выданной Департаментом образования города Москвы 14 ноября 2014 года. По окончании курса участники получают удостоверение установленного образца.

Слушатели УМЦ «Академия» занимаются по авторским программам дополнительного профессионального образования. Лекторы курсов — разработчики СЭО «Академия-Медиа», преподаватели СПО, авторы электронных учебных материалов.

Курсы проводятся:

- для административного персонала;
- для преподавательского состава;
- для системных инженеров.

Аудитория, в которой проводится обучение, оснащена проекционным оборудованием, каждому участнику на время очных занятий выдается пер-

сональный ноутбук. Часть занятий (8 или 16 часов) проводится очно (г. Москва), часть занятий — дистанционно.

Еженедельно в УМЦ проводятся шестичасовые очные информационные семинары по технологии работы с СЭО и использованию конкретного ЭУМК по профессии/специальности в учебном процессе.

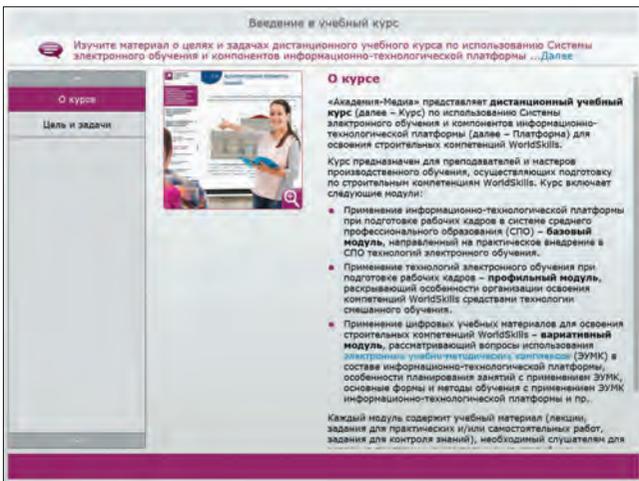
Для представителей региональных ПОО предусмотрено онлайн-обучение — без отрыва от рабочего места и необходимости приезда в Москву.

Онлайн-семинары (вебинары) проводятся в рамках методического сопровождения дистанционного обучения по программам повышения квалификации. В режиме реального времени осуществляется интернет-трансляция лекции: участники могут прослушивать выступление, следить за сменой слайдов и общаться между собой и лектором в чате.

Для тех, кто не смог поучаствовать в онлайн-трансляции вебинара, предусмотрена возможность просмотра материалов в записи на сайте Издательского центра «Академия» в разделе «Учебно-методический центр. Образование».

Для дистанционных курсов повышения квалификации разработан специализированный контент.

Дистанционный учебный курс содержит теоретические и практические блоки, контрольные работы.



Примерное содержание курса по использованию информационных систем для электронного обучения (72 акад. часа)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В СПО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ

- Дидактические основы проектирования образовательного процесса на основе смешанных моделей обучения
- Современный педагог, реализующий смешанные модели обучения
- Система электронного обучения как мотивационная учебная среда образовательной организации
- Организация самостоятельной работы студентов в формате электронного обучения
- Повышение уровня усвоения учебного материала на основе визуализации информации
- Психолого-педагогические основы эффективного использования вебинаров, видеоконференций, видеотрансляций в образовательном процессе
- Организация контроля в системе электронного обучения

Для успешной итоговой аттестации слушатели выполняют индивидуальное проектное задание по созданию собственного учебного курса.

Удобный интерфейс, доступность учебного материала, свобода выбора темпа и места обучения делают дистанционные учебные курсы отличной альтернативой очным занятиям.

К концу 2018 года в УМЦ «Академия» прошли обучение более 2 700 сотрудников ПОО СПО.

Кроме курсов для системных инженеров и административного персонала ПОО УМЦ предлагает курсы для разработчиков и экспертов учебных материалов и контрольно-оценочных средств, а также курс «Преподавание английского языка в ПОО с использованием информационных технологий» и специализированный курс «Инклюзивное обучение лиц с ОВЗ в системе СПО с использованием ресурсов информационно-технологической платформы «Академия-Медиа 3.5».

Основное содержание дополнительных образовательных программ, расписание обучения и документация по обеспечению учебного процесса размещены на сайте Издательского центра «Академия» в разделе «Учебно-методический центр».

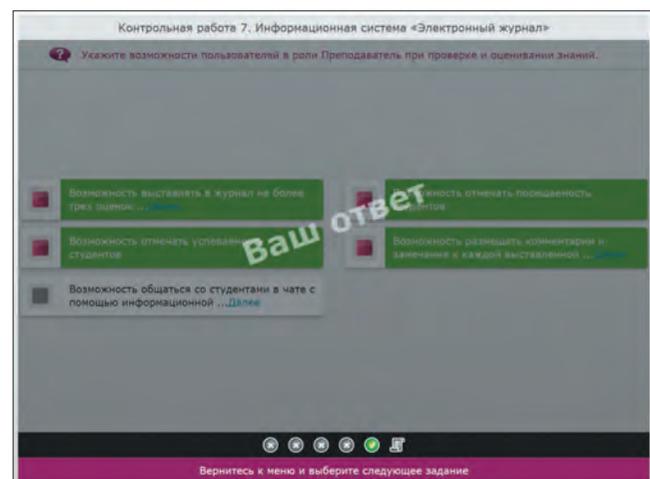
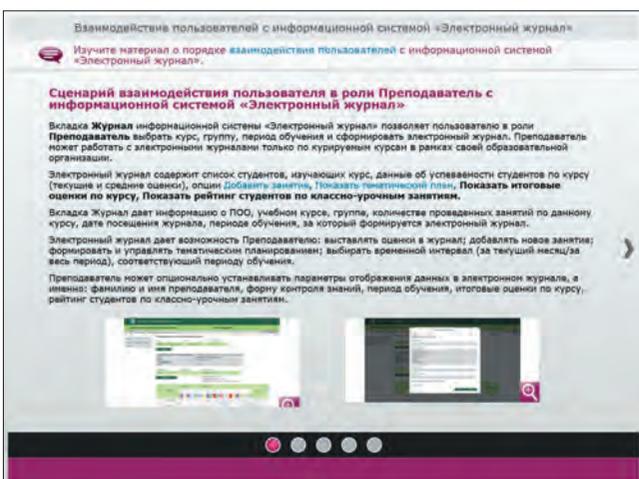
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ «АКАДЕМИЯ-МЕДИА» ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО КОНТЕНТА

- Информационно-технологическая платформа «Академия-Медиа».
- Информационная система «Электронное обучение».
- Информационная система «Разработка».
- Разработка электронного учебного контента с использованием функционала Платформы.

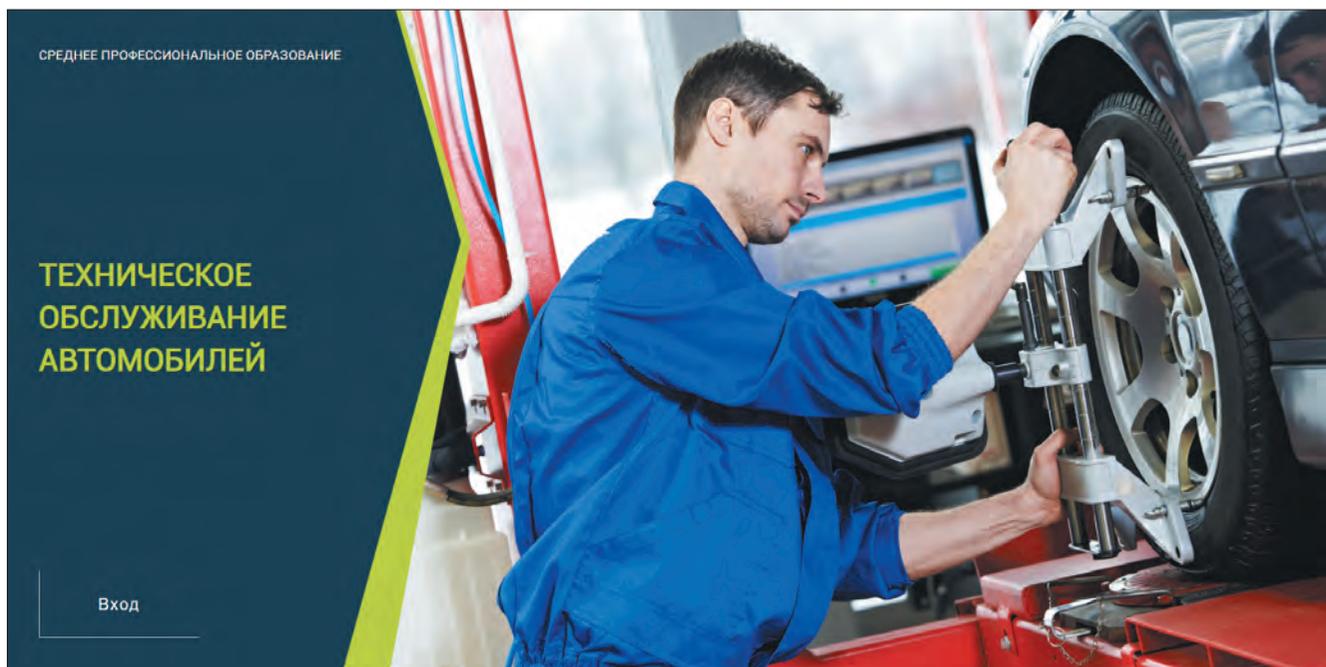
ОСНОВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ «АКАДЕМИЯ-МЕДИА»

АТТЕСТАЦИОННАЯ РАБОТА

ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ



ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ (ЭУМК)



ЭУМК созданы в соответствии с программами ФГОС по дисциплинам и профессиональным модулям, освоение которых необходимо для получения профессий и специальностей СПО. Комплексы позволяют объединить полный набор материалов по дисциплине/модулю, наглядно и интерактивно отразить теоретическую и практическую части.

Составляющие ЭУМК:

- Рабочая программа по дисциплине/модулю.
- Теоретический материал — электронный учебник.
- Контрольно-оценочные средства (КОС).
- Демонстрационные материалы.

Теоретический материал представлен в электронном учебнике (ЭУ). Интерактивные возможности ЭУ позволяют вместить и эффективно использовать большой объем основного теоретического материала и дополнительной информации. Панель навигации слева открывает полное содержание и дает возможность мгновенно перемещаться

по главам и подразделам учебника. ЭУ снабжен множеством цветных иллюстраций, фотографий, схем, таблиц, которые можно открыть и увеличить на отдельной странице. В тексте учебника также имеются активные ссылки на различные нормативные акты, ГОСТы и другую сопроводительную документацию. Такие ссылки выделены цветом, информация появляется во всплывающем окне при клике на слово.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (КОС). Компьютерные технологии, зрелищность и интерактивность заданий повышают воспринимаемость информации, помогают организовать эффективную самостоятельную работу. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата: по итогам выполнения практической или контрольной работы студент видит на экране отчет с указанием основных параметров: название работы, дата занятия и время, затраченное на выполнение заданий, количе-

ство вопросов, количество правильных ответов, процент выполнения.

В демонстрационных материалах поэтапно представлены производственные операции и процессы в виде анимаций, слайд-шоу.

ЭУМК снабжен интерактивным словарем терминов и понятий, используемых в учебном материале. Словарь с терминами в алфавитном порядке всплывает в правой области экрана при щелчке на активную кнопку.

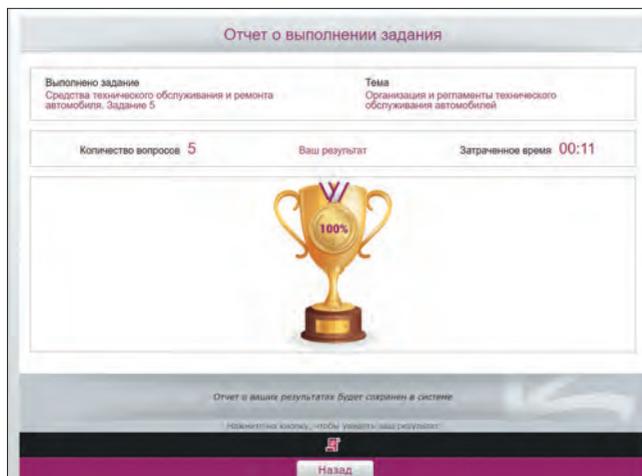
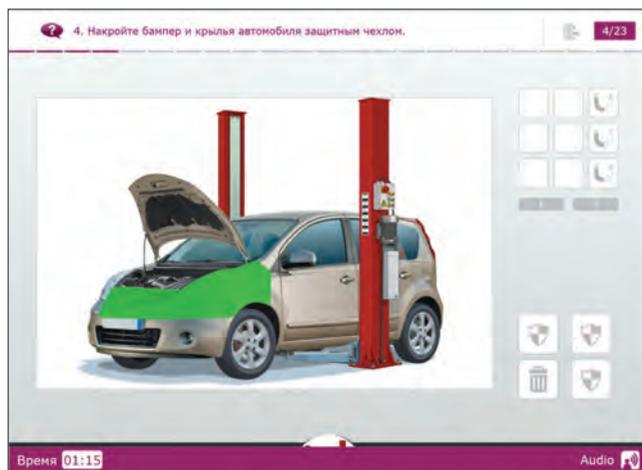
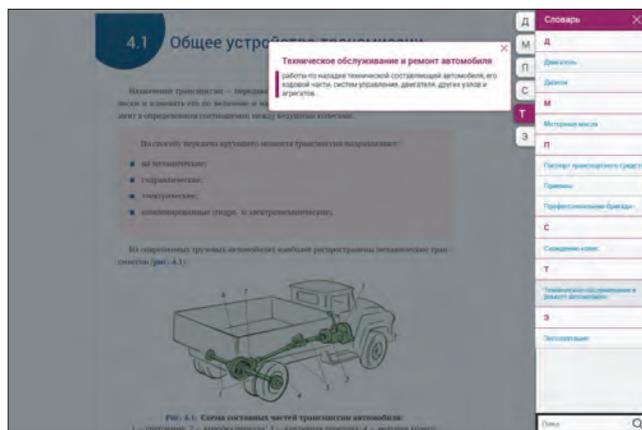
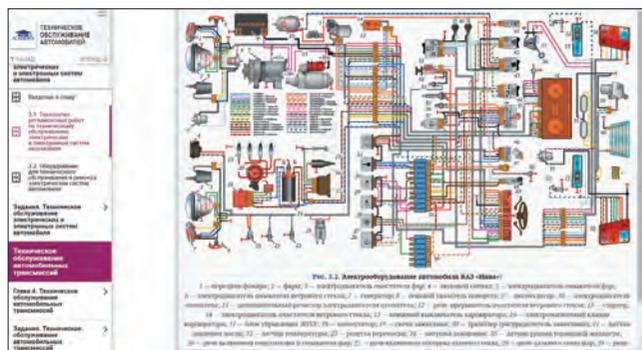
Любую страницу ЭУМК можно масштабировать, увеличивая изображения и текст до нужного размера (с помощью Google Chrome) и добавить в закладки.

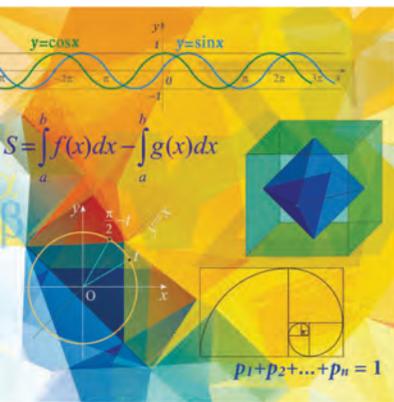
Использование ЭУМК в учебном процессе позволяет:

- Сделать урок и самостоятельное изучение материала более наглядным, понятным, занимательным.
- Пользоваться учебными материалами в любом месте и в любое время, реализуя индивидуальный темп обучения.
- Быстро и эффективно тестировать знания студентов, как на очных занятиях, так и при выполнении домашних заданий.
- Развивать IT-навыки студентов.

Все представленные ЭУМК прошли экспертизу в установленном порядке и включены в Федеральный перечень рекомендованных учебных электронных изданий для среднего профессионального образования на 2019/2020 учебный год (www.firo.ru).

ЭУМК управляются посредством облачного сервиса — «Академия-Медиа 3.0» и «Академия-Медиа 3.5». Для удобства пользователей в данных СЭО имеется раздел «Справка», в котором размещено «Руководство пользователя» с пошаговыми пояснениями и иллюстрациями по использованию рабочих областей (всех составляющих частей) ЭУМК. Издательство «Академия» предлагает ежегодное обновление ЭУМК. Актуальная информация обо всех ЭУМК размещена на сайте Издательского центра «Академия» в тематическом каталоге и в прайс-листе (раздел «Как купить»).





ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Астрономия

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Астрономия», разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО (36 акад. ч.).

В электронном учебнике даны представления о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной, а также пониманию сущности наблюдаемых во Вселенной явлений. Раскрыты основополагающие астрономические понятия, теории, законы и закономерности. Дано представление о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (400 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 1-е полугодие 2019 г.

Английский язык

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Иностранный язык (английский)», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей и профессий среднего профессионального образования.

В электронном учебнике представлены основные разделы курса, каждый из которых содержит тексты для развития навыка понимания письменной речи, ситуативно-ориентированные диалоги для формирования навыков устной речи, культуроведческие заметки, грамматический справочный материал, упражнения, а также краткий англо-русский словарь.

Блоки интерактивных практических заданий способствуют формированию языковых навыков. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

География

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «География», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-экономического, гуманитарного профилей (72 акад. ч.).

В электронном учебнике представлены материалы по экономической и социальной географии мира, которая изучает закономерности развития и размещения населения и хозяйства, международные экономические отношения, географию мировых природных ресурсов и глобальных проблем цивилизации. Содержится экономико-географическая характеристика населения и хозяйства регионов и крупнейших стран мира. Показана роль России в современном мире. Особое внимание уделено анализу статистического материала.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Информатика и ИКТ

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Информатика и ИКТ», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей и профессий среднего профессионального образования.

В электронном учебнике дано понятие информационных процессов. Рассмотрены информационные модели; системы числения, технологии программирования; принципы кодирования, хранения, поиска и обработки информации. Приведены основы алгоритмизации, даны примеры алгоритмов обработки информации. Описаны средства информационных и телекоммуникационных технологий. Изложена технология создания и преобразования информационных объектов (обработка текста, графического и табличного материала, звуковой информации, создание мультимедийной презентации).

Блоки интерактивных практических заданий рассчитаны на индивидуальную и групповую работу. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Литература

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Литература», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для специальностей и профессий технического, естественно-научного, социально-экономического, гуманитарного профилей (195 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрено творчество крупнейших русских писателей конца XVIII — XX веков, проведен анализ наиболее значительных произведений.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

История

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «История», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-экономического, гуманитарного профилей (171 акад. ч.).

В электронном учебнике представлено синхронизированное изложение зарубежной и отечественной истории с древнейших времен до наших дней. Рассмотрены основные этапы, наиболее важные события и явления истории человечества. Раскрыты механизмы становления современной цивилизации.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Математика

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Математика», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей и профессий среднего профессионального образования.

В электронном учебнике рассмотрены все основные темы курса: теория чисел, корни, степени, логарифмы, прямые и плоскости, пространственные тела, а также основы тригонометрии, анализа, комбинаторики и теории вероятностей.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать практические предметные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Русский язык

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Русский язык», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (117 акад. ч.).

В электронном учебнике реализована идея интегративного и дистанционного подхода к изучению русского языка, дан материал для аудиторных занятий и самостоятельной работы. Справочный материал по всем разделам науки о языке сопровождается отрывками из различных литературных и научных источников для первичного наблюдения и анализа. Предложены тесты для подготовки к итоговой аттестации.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Обществознание», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-экономического, гуманитарного профилей (108 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены вопросы становления и развития человеческого общества, государства и права. Дана характеристика культурной, экономической, политической и социальной сфер общества. Представлен анализ глобальных проблем современности.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Право», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для профессий и специальностей социально-экономического профиля (100 акад. ч.).

В электронном учебнике изложены основные вопросы юридической науки. Представлены современные подходы, юридические документы, извлечения из нормативных правовых актов, дан практический материал.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Физика для профессий и специальностей технического профиля

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Физика», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессий и специальностей технического профиля.

В электронном учебнике изложены основы курса физики: механика, основы молекулярной физики, основы термодинамики и электродинамики, колебания и волны, оптика, элементы квантовой физики, представление об эволюции Вселенной.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать практические предметные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Химия», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей.

В электронном учебнике изложены теоретические основы общей, неорганической и органической химии: строение атома, химическая связь, скорость и энергетика химических реакций, дисперсные системы и растворы, окислительно-восстановительные реакции, химия элементов (металлов и неметаллов), строение и свойства органических соединений разных классов.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать практические предметные навыки. Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания (537 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполнения задания.

Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Экономика» (89 акад. ч.), разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для профессий и специальностей социально-экономического профиля.

В электронном учебнике рассмотрены основы экономики, факторы производства, доходы и расходы, семейный бюджет, труд и заработная плата, деньги и банки. Отражены также международные экономические отношения и роль государства в экономике.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (435 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Экология

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Экология», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-экономического, гуманитарного профилей (72 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрено современное состояние природных ресурсов и окружающей среды. Представлены теоретические основы рационального природопользования. Освещены вопросы природоохранного законодательства и охраны природы в Российской Федерации. Изучен опыт международного сотрудничества в области экологии. Показана роль экологического образования в рациональном природопользовании.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.



ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность жизнедеятельности



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС для специальностей СПО. Электронное учебное издание предназначено для изучения ОП «Безопасность жизнедеятельности» (66 акад. ч).

В электронном учебнике изложены сведения о чрезвычайных ситуациях. Описаны мероприятия по защите населения и персонала предприятий от поражающих факторов, рассмотрены нормативно-правовая база, организация системы гражданской защиты, а также вопросы обеспечения устойчивости объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций. Дано представление о необходимом минимуме медицинских знаний для оказания первой доврачебной медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях в результате возникновения несчастного случая на производстве или в других условиях. Уделено внимание порядку и правилам оказания первой помощи пострадавшим. Приведены основные сведения об обороне государства, Вооруженных Силах Российской Федерации, воинской обязанности и военной службе как особом виде федеральной государственной службы. Освещены вопросы организации и содержания допризывной подготовки учащейся молодежи к военной службе.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (374 теста).

Безопасность жизнедеятельности



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессий из списка ТОП-50.

В электронном учебнике приведены особенности состояния и негативные факторы среды обитания современного человека. Описаны причины возникновения, последствия и методы предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Даны сведения о системах защиты населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций, об организации гражданской обороны в Российской Федерации. Рассмотрена структура Вооруженных сил Российской Федерации. Освещены вопросы здорового образа жизни и оказания первой помощи.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать практические навыки поведения в чрезвычайных ситуациях. Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Информационные технологии в профессиональной деятельности



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для технических специальностей из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике приведены базовые понятия по информационным технологиям. Рассмотрены возможности практического применения в профессиональной деятельности программ офисного пакета MS Office 2016, программ обработки графических изображений, программ САПР, компьютерных справочно-правовых систем на примере системы Консультант-Плюс, программ работы в Интернете.

Блоки интерактивных практических заданий помогут сформировать профессиональные навыки работы с наиболее часто используемыми в профессиональной деятельности прикладными программами. Система компьютерной проверки знаний позволит студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Информационные технологии в профессиональной деятельности



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», разработанная в соответствии с ФГОС СПО ТОП-50 для укрупненных групп профессий «Техника и технологии строительства», «Машиностроение», «Техника и технологии наземного транспорта», «Сервис и туризм», «Изобразительные и прикладные виды искусств».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы использования современных информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности: компьютерные сети, в том числе локальные, IP-адрес, услуги сети Интернет, браузеры. Особое внимание уделено видам угроз информационной безопасности и способам защиты информации от этих угроз.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы с наиболее часто используемыми в профессиональной деятельности прикладными программами. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», разработанная в соответствии с ФГОС для специальностей СПО.

В электронном учебнике рассмотрены основные правовые институты, в частности институты трудового, административного и гражданского права. Представлены вопросы правового статуса человека и гражданина в РФ, правового регулирования предпринимательских и трудовых отношений, а также юридической ответственности; дан краткий обзор судебной системы РФ и порядка разрешения экономических споров. Особое внимание уделено вопросам информационной безопасности. Даны шаблоны юридических документов, формы договоров.

Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Электротехника



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 08.01.26 «Мастер по ремонту и обслуживанию оборудования ЖКХ», 15.01.35 «Мастер слесарных работ», 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» для изучения ОП «Электротехника» (36 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены физические процессы, связанные с электрическими и магнитными полями, и основные методы расчета электрических и магнитных полей, электрических и магнитных цепей постоянного и переменного тока, переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока. Приведены примеры расчета полей и цепей.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (302 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Электротехника для неэлектротехнических профессий



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Электротехника», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для неэлектротехнических профессий из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике представлены основные разделы электротехники: электрические и магнитные цепи, электрические измерения, основы промышленной электроники, электрические машины, производство и распределение электрической энергии.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Экологические основы природопользования



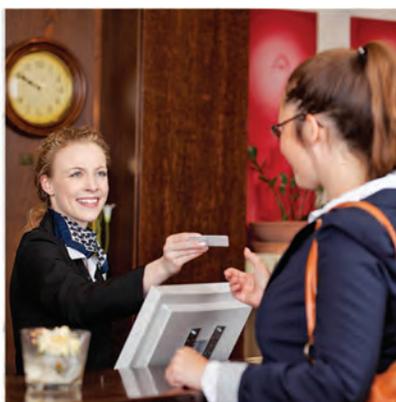
В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям «Контроль работы измерительных приборов», «Мехатроника и мобильная робототехника», «Поварское и кондитерское дело», «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения естественнонаучной дисциплины «Экологические основы природопользования» (34 акад. ч.).

ЭУМК может быть использован для реализации программ СПО по укрупненной группе профессий «Сельское, лесное и рыбное хозяйство».

В электронном учебнике содержатся базовые сведения по экологии и рациональному использованию природных ресур-

сов. Рассмотрены основные закономерности экологии, материальные и энергетические потоки в экосистемах, особенности агроэкосистем, государственного управления в области природопользования, состояние природных ресурсов и окружающей среды в России. Особое внимание уделено биоресурсам, сельскохозяйственному производству, деградации почв, мелиоративным мероприятиям, агроэкологии, биоиндикации почв.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.



ИСКУССТВО, ДИЗАЙН И СФЕРА УСЛУГ

Материаловедение для парикмахеров



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям «Технология парикмахерского искусства» (из списка ТОП-50) и «Парикмахерское искусство» для изучения общепрофессиональной дисциплины «Материаловедение» (70 акад. ч.).

В электронном учебнике приведены сведения о средствах для ухода за кожей, для обработки волос и ухода за волосами, декоративной косметике, дезинфицирующих веществах и кровоостанавливающих средствах, духах, одеколоне, моющих и мылящих средствах, вспомогательных материалах парикмахера. Дана классификация парфюмерно-косметических средств, рассмотрены история парфюмерии и косметики, сырьевая база, химический состав, способы производства, потребительские свойства и ассортимент парфюмерно-косметических товаров, освещены требования к их качеству, хранению и реализации.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (317 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы анатомии и физиологии кожи и волос



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.13 «Технология парикмахерского искусства», а также может быть использовано при освоении профессии «Парикмахер» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены вопросы морфологии, анатомии и физиологии кожи, основы биохимических процессов, происходящих в коже, морфофункциональные особенности волос, возрастные проблемы кожи и волос, повреждения кожи и волос и правила ухода за кожей и волосами.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Санитария и гигиена для парикмахеров



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.13 «Технология парикмахерского искусства», а также может быть использовано при освоении профессии «Парикмахер» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены строение и профилактика заболеваний кожи, волос и ногтей человека; приведены санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к работе парикмахерских; представлены перечень и правила применения средств дезинфекции и стерилизации инструментов и принадлежностей.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (316 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Моделирование причесок различного назначения с учетом актуальных тенденций моды



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по профессиональному модулю «Моделирование причесок различного назначения с учетом актуальных тенденций моды», разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.13 «Технология парикмахерского искусства», а также может быть использовано при освоении профессии «Парикмахер» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены особенности причесок различных типов; законы композиции причесок; вопросы коррекции формы лица и головы с помощью причесок; основные технологические этапы выполнения модельной прически. Приведены особенности моделирования мужских, женских и детских причесок в зависимости от вида прически и длины волос с учетом актуальных тенденций моды. Уделено внимание вопросам гигиены труда.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов.

Технология выполнения окрашивания волос и химической (перманентной) завивки



В состав ЭУМК входит рабочая программа по профессиональному модулю «Технология выполнения окрашивания волос и химической (перманентной) завивки», разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.13 «Технология парикмахерского искусства», а также может быть использовано при освоении профессии «Парикмахер» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены базовые технологии выполнения химической (перманентной) завивки волос, пример оформления технологической карты завивки волос, принципы подбора профессиональных средств для мытья и массажа головы с учетом состояния поверхности кожи и волос клиента, профессиональные средства для ухода за волосами и рекомендации по выполнению укладки в домашних условиях. Уделено внимание вопросам гигиены труда.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Технология выполнения стрижек и укладок



В состав ЭУМК входит рабочая программа по профессиональному модулю «Технология выполнения стрижек и укладок», разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.13 «Технология парикмахерского искусства», а также может быть использовано при освоении профессии «Парикмахер» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрена технология мытья и массажа головы, стрижки и укладки волос, бритья головы и лица. Особое внимание уделено оборудованию, инструментам и приспособлениям, которыми оснащены парикмахерские. Разнообразные практические задания способствуют формированию профессиональных навыков по созданию моделей причесок и стрижек повседневных, вечерних и для торжественного случая, выполненных на основе типовых видов стрижек и отвечающих требованиям современной моды.

Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Пластическая анатомия



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям «Технология эстетических услуг», «Технология парикмахерского искусства» (из списка ТОП-50), электронный учебник и контрольно-оценочные средства (около 400 заданий). Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Пластическая анатомия» (36 акад. ч).

Рассмотрены вопросы, определяющие внешнюю пластическую форму человека: скелет, суставы, мышцы, пропорции как в статичном, так и в динамичном положении. Особое внимание уделено пластике, т. е. взаимоположению отдельных частей фигуры при разных позах: вертикальное, горизонтальное и т. д.

Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы культуры профессионального общения

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы культуры профессионального общения», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Парикмахер».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы, связанные с профессиональным общением парикмахера. Даны общие сведения об этической и эстетической культуре, этикете, психологических аспектах общения. Приводятся практические рекомендации по ведению телефонных переговоров, проведению деловых бесед, составлению деловых писем, созданию имиджа, направленные на успешное установление деловых контактов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают освоить нормы речевого этикета и правила телефонного общения, научиться учитывать психологические особенности клиентов и коллег, правильно вести себя в конфликтных ситуациях. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Технология выполнения постижерных изделий из натуральных и искусственных волос



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО ТОП-50 «Технология парикмахерского искусства» и специальности «Парикмахерское искусство». Учебное издание предназначено для изучения ПМ «Подбор и выполнение причесок различного назначения с учетом потребностей клиента», междисциплинарного курса «Технология выполнения постижерных изделий из натуральных и искусственных волос».

В электронном учебнике приведены сведения по истории парикмахерского и постижерного искусства. Описаны оборудование и инструменты, используемые в технологии выполнения постижерных изделий. Представлены основные свойства волос, классификация натуральных и искусственных волос.

Рассмотрены способы обработки волос; приведены методика конструирования и технология изготовления изделий из натуральных и искусственных волос (париков, шиньонов, кос, украшений и др.); даны рекомендации по организации технологического процесса.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Сервисная деятельность



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 «Технология эстетических услуг», «Технология парикмахерского искусства», а также по специальностям «Парикмахерское искусство», «Стилистика и искусство визажа», «Прикладная эстетика». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Сервисная деятельность».

В электронном учебнике рассмотрены теоретические основы индустрии красоты как отрасли сферы услуг; продемонстрирована организация сервисной деятельности в индустрии красоты; показаны способы организации процесса обслуживания и приемы управления отношениями; обсуждаются вопросы маркетинга, управления качеством, сервисные технологии и инновации в индустрии красоты.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Стилистика и создание имиджа



Учебное электронное издание подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности из списка ТОП-50 «Технология парикмахерского искусства» и предназначено для изучения ПМ «Создание имиджа, разработка и выполнение художественного образа на основании заказа», междисциплинарного курса «Стилистика и создание имиджа». Может представлять интерес для практических работников, обучающихся в системе переподготовки кадров и повышения квалификации, студентов театральных художественно-технических колледжей, школ парикмахеров, а также для широкого круга читателей.

В электронном учебнике рассмотрены теоретические основы общих знаний о моде, стиле, имидже, которые помогут специалисту оказывать более квалифицированную и востребованную в современном салоне услугу по созданию образа. Особое внимание в книге уделено созданию гармоничного образа, сочетающего прическу, макияж, костюм.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Микробиология, физиология питания, санитария и гигиена



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Микробиология, физиология питания, санитария и гигиена», разработанная в соответствии с ФГОС СПО 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело». ЭУМК также может быть использован при освоении профессии «Повар-кондитер» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены основы микробиологии и физиологии микроорганизмов, микрофлора почвы, воды, воздуха и тела человека, микробиология разных пищевых продуктов и их микробиологическая стойкость при хранении. Освещены вопросы гигиены и санитарии предприятий. Приведены сведения о пищевых инфекционных заболеваниях, пищевых отравлениях, санитарно-гигиенических требованиях к помещениям, оборудованию, инвентарю и посуде, санитарном режиме поведения и медицинском обследовании работников общественного питания.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Техническое оснащение организаций питания



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело» (из списка ТОП-50) и «Организация обслуживания в общественном питании». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Техническое оснащение организаций питания» (62 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены организация кулинарного и кондитерского производства на предприятиях пищевой индустрии, классификация и характеристики основных типов и классов предприятий общественного питания, их снабжение и складское хозяйство, основы организации производства на них. Приведены сведения о тепловом, механическом и холодильном оборудовании, используемом на предприятиях общественного питания, и требования по его безопасной эксплуатации. Освещены вопросы организации рабочих мест по реализации готовой кулинарной продукции.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (331 тест). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Охрана труда в организациях питания



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело» (из списка ТОП-50) и «Технология продукции общественного питания». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Охрана труда» (30 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены законодательные основы организации охраны труда на предприятиях пищевой промышленности, идентифицированы возможные опасные и вредные производственные факторы и инженерно-технические средства предупреждения их возникновения. Приведены методики инженерных расчетов в области производственной санитарии, техники безопасности, взрыво- и пожаробезопасности. Освещены вопросы безопасной эксплуатации холодильного оборудования, технологического оборудования пищевых и зерноперерабатывающих предприятий, оборудования, работающего под избыточным давлением, требования электро-, взрыво- и пожаробезопасности на предприятиях пищевой промышленности.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (269 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации холодных и горячих десертов, напитков сложного ассортимента



В состав ЭУМК входят рабочая программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства. Материалы разработаны в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело» и «Технология продукции общественного питания».

В электронном учебнике раскрыты этапы технологического цикла при производстве основных групп десертной продукции предприятий общественного питания, дана характеристика ассортимента десертов и напитков, рассмотрены способы кулинарной обработки пищевых продуктов и их влияние на изменение пищевых веществ, описаны технология приготовления и правила подачи десертных блюд и напитков.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (473 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и ведение процессов приготовления и подготовки к реализации полуфабрикатов для блюд, кулинарных изделий сложного ассортимента



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело» (из списка ТОП-50) и «Технология продукции общественного питания» для изучения одноименного профессионального модуля (68 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены классификация, ассортимент и принципы производства полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции, основные правила бракеража и органолептической оценки качества сырья и готовой продукции, условия охлаждения, замораживания, размораживания и хранения мяса, рыбы, птицы и др. Изложены принципы подбора инвентаря, организации рабочего места и технологического процесса подготовки сырья для сложной кулинарной продукции и приготовления полуфабрикатов из него.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (277 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации горячих блюд, кулинарных изделий, закусок сложного ассортимента



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело» для изучения одноименного профессионального модуля (120 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены технологические процессы производства кулинарной продукции, организация, техническое оснащение и технология приготовления сложной кулинарной продукции, современные направления в ее оформлении. Приведены товароведные характеристики и правила использования пряностей и приправ, особенности приготовления блюд из разных видов пищевого сырья и его термического состояния. Особое внимание уделено требованиям и качеству сложной горячей кулинарной продукции, ее хранению и подаче.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (468 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации хлебобулочных, мучных кондитерских изделий сложного ассортимента



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело» (из списка ТОП-50) и «Технология продукции общественного питания» для изучения одноименного профессионального модуля (84 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены классификация, ассортимент, товароведная характеристика сырья и готовых смесей промышленного производства, используемых в приготовлении сложных хлебобулочных, мучных кондитерских изделий, технологические процессы их приготовления, правила взаимозаменяемости сырья, оценки качества и безопасности сырья и готовой продукции, условия и сроки ее хранения. Раскрыты порядок подготовки основных продуктов и дополнительных ингредиентов к использованию, организация работы кондитерского цеха, санитарно-гигиенические требования к его техническому оснащению, а также требования к организации производства.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (422 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации холодных блюд, кулинарных изделий, закусок сложного ассортимента



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело» (из списка ТОП-50) для изучения профессионального модуля «Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации холодных блюд, кулинарных изделий, закусок сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания».

В электронном учебнике рассмотрены технологические процессы производства холодной кулинарной продукции, организация, техническое оснащение и технология приготовления сложных закусок, современные направления в их оформлении. Приведены товароведные характеристики сырья, особенности приготовления блюд из разных видов пищевого сырья, правила использования различных соусов и приправ. Особое внимание уделено требованиям к качеству холодной кулинарной продукции и закусок сложного ассортимента, условиям и срокам ее хранения.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы микробиологии, физиологии питания, санитарии и гигиены



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 43.01.09 «Повар, кондитер» для профессии «Повар, кондитер» из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены основы микробиологии и физиологии микроорганизмов, микрофлора почвы, воды, воздуха и тела человека, микробиология разных пищевых продуктов и их микробиологическая стойкость при хранении. Освещены вопросы гигиены и санитарии предприятий. Приведены сведения о пищевых инфекционных заболеваниях, пищевых отравлениях, санитарно-гигиенических требованиях к помещениям, оборудованию, инвентарю и посуде, санитарном режиме поведения и медицинском обследовании работников общественного питания.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Система компьютерной проверки знаний, включающая 389 заданий, позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результатов.

Основы калькуляции и учета



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Повар, кондитер» (из списка ТОП-50).

В электронном учебнике подробно изложена методика учета товарных запасов, денежных средств, расчетов по оплате труда, финансовых результатов хозяйственной деятельности предприятий общественного питания. Особое внимание уделено ценообразованию и калькуляции в общественном питании. Приведены образцы заполнения документов.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Приготовление блюдов из мяса и домашней птицы



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.05 «Приготовление блюд из мяса и домашней птицы», разработанная в соответствии с ФГОС СПО 43.01.09 «Повар, кондитер» из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике приведены основные характеристики и пищевая ценность мяса и домашней птицы, способы их механической и тепловой обработки. Рассмотрены значения мясных блюд в питании человека, приемы приготовления и ассортимент полуфабрикатов, технология приготовления разных блюд из мяса, мясопродуктов и домашней птицы, требования к качеству этих полуфабрикатов и блюд и условиям их хранения.

Блоки интерактивных практических заданий помогают освоить профессиональные навыки расчета сырья и числа порций полуфабрикатов и блюд из определенного количества мяса и домашней птицы, учитывать сезонность и совместимость сырья, порядок составления сырьевой ведомости. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Приготовление блюд из рыбы



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.04 «Приготовление блюд из рыбы», разработанная в соответствии с ФГОС СПО 43.01.09 «Повар, кондитер» из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены ассортимент и пищевая ценность рыбы с костным скелетом, способы первичной обработки в зависимости от вида рыбы, подготовка полуфабрикатов, приготовление разных блюд из рыбы и их оформление. Приведены правила безопасного использования инструментов при обработке рыбы с костным скелетом, условия хранения обработанной рыбы, требования к качеству блюд из рыбы.

Блоки интерактивных практических заданий помогают отработать приемы механической кулинарной обработки и разделки рыбы с костным скелетом, освоить навыки расчета отходов при подготовке полуфабрикатов и приготовлении разных блюд из нее, особенности подачи горячих блюд из рыбы. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Приготовление блюд из овощей и грибов



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Приготовление блюд из овощей и грибов», разработанная в соответствии с ФГОС СПО 43.01.09 «Повар, кондитер» из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены ассортимент овощей и грибов и продуктов их переработки, организация технологического процесса при механической обработке овощей и грибов, приготовление из них блюд и гарниров. Приведена товароведная характеристика овощей и грибов и продуктов их переработки. Освещены вопросы оценки качества готовых блюд и гарниров из овощей и грибов, безопасной эксплуатации теплового технологического оборудования.

Блоки интерактивных практических заданий помогают освоить профессиональные навыки первичной обработки, нарезки и формовки традиционных видов овощей и плодов, подготовки пряностей и приправ, приготовления и оформления основных блюд и гарниров из овощей и грибов. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Приготовление, оформление и подготовка к реализации холодных блюд, кулинарных изделий, закусок разнообразного ассортимента



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 43.01.09 «Повар, кондитер» для профессии из списка ТОП-50 «Повар, кондитер». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике даны сведения об ассортименте, способах приготовления и оформления бутербродов, салатов, различных холодных блюд и закусок. Изложены требования к качеству, условиям и срокам хранения сырья и продукции, организации и оснащению рабочего места. Представлены способы оценки качества и реализации холодных блюд, кулинарных изделий, закусок разнообразного ассортимента.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Приготовление, оформление и подготовка к реализации холодных и горячих сладких блюд, десертов, напитков разнообразного ассортимента



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 43.01.09 «Повар, кондитер» для профессии из списка ТОП-50 «Повар, кондитер». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены особенности ассортимента холодных и горячих сладких блюд, десертов и напитков, основного сырья для их приготовления. Изложены требования к качеству, условиям и срокам хранения сырья, организации и оснащению рабочего места. Представлены способы приготовления, оценки качества и реализации сладких блюд, десертов и напитков.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Приготовление, оформление и подготовка к реализации хлебобулочных, мучных кондитерских изделий разнообразного ассортимента



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 43.01.09 «Повар, кондитер» для профессии из списка ТОП-50 «Повар, кондитер». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике представлена классификация сырья и готовых сухих смесей, используемых при приготовлении хлебобулочных, мучных и кондитерских изделий. Рассмотрены принципы организации работы и техническое оснащение кондитерского цеха, санитарно-гигиенические требования. Особое внимание уделено технологическому процессу приготовления и оформления хлебобулочных изделий и хлеба, мучных кондитерских изделий. Изложены правила оценки качества, условия и сроки хранения готовой продукции.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Приготовление супов и соусов



Электронное учебное издание создано с учетом требований ФГОС СПО по профессии из списка ТОП-50 «Повар, кондитер».

Приведены классификация супов и соусов, товароведные характеристики сырья для их приготовления. Рассмотрены организация рабочего места в горячем цехе предприятия общественного питания, технологическое оборудование, инвентарь и инструменты, используемые для приготовления супов и соусов, а также технология их приготовления. Освещены вопросы приготовления отдельных компонентов для соусов и соусных полуфабрикатов, требования к качеству супов и соусов, правила их хранения и подачи, сервировки обеденного стола.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Приготовление, оформление и подготовка к реализации горячих блюд, кулинарных изделий, закусок разнообразного ассортимента



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО для профессии из списка ТОП-50 «Повар, кондитер».

В электронном учебнике раскрыты теоретические основы технологии приготовления основных групп продукции предприятий общественного питания, дана характеристика ассортимента кулинарной продукции, рассмотрены способы кулинарной обработки пищевых продуктов и их влияние на изменение пищевых веществ, описаны технология приготовления и правила подачи блюд.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Приготовление и подготовка к реализации полуфабрикатов для блюд, кулинарных изделий разнообразного ассортимента



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО для профессии из списка ТОП-50 «Повар, кондитер» и предназначено для изучения одноименного ПМ. Издание может быть полезно практическим работникам, обучающимся в системе переподготовки кадров или повышения квалификации.

В электронном учебнике рассмотрены основные характеристики и пищевая ценность овощей, рыбы, морепродуктов, мяса и птицы; теоретические основы современных технологий механической обработки сырья и приготовления полуфабрикатов. Приведено описание новых видов технологического оборудования. Представлены требования к качеству сырья и полуфабрикатов, процесс вакуумирования полуфабрикатов, правила и условия их хранения.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Товароведение продовольственных товаров



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии из списка ТОП-50 «Повар, кондитер». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Основы товароведения продовольственных товаров».

В электронном учебнике рассмотрены основные понятия и задачи товароведения продовольственных товаров, научные принципы систематизации и классификации продовольственных товаров, факторы, влияющие на формирование и сохранение их потребительских свойств. Дана характеристика пищевой ценности и потребительских свойств однородных групп продовольственных товаров, представлены современные принципы их классификации и кодирования, изложены требования к их качеству и безопасности, рассмотрены основные дефекты и причины их возникновения, режимы хранения и сроки годности.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Охрана труда в пищевой промышленности и общественном питании



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии из списка ТОП-50 «Повар, кондитер». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Охрана труда».

Рассмотрены принципы обеспечения безопасности, опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса, характер их воздействия на организм человека и принципы нормирования допустимых уровней воздействия. Освещены вопросы обеспечения безопасности обслуживающего персонала при проведении технологических процессов и эксплуатации оборудования в различных отраслях пищевой и перерабатывающей промышленности. Изложены основные сведения о трудовом законодательстве и вопросы организации работ по охране труда на предприятиях.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Организация и контроль текущей деятельности подчиненного персонала



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности из списка ТОП-50 «Поварское и кондитерское дело» и специальности «Технология продукции общественного питания». Учебное издание предназначено для изучения ПМ «Организация и контроль текущей деятельности подчиненного персонала» и «Организация работы структурного подразделения».

В электронном учебнике рассмотрены новые подходы к освоению профессиональной деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями. Приведены варианты разработки ассортимента кулинарной и кондитерской продукции с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания. Описаны варианты координации деятельности подчиненного персонала с учетом взаимодействия с другими подразделениями.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Менеджмент и управление персоналом в гостиничном сервисе



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.14 «Гостиничное дело» (из списка ТОП-50) и «Гостиничный сервис». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Менеджмент и управление персоналом в гостиничном сервисе».

В электронном учебнике раскрыты с привлечением обширного практического материала традиционные и современные технологии и методы управления персоналом. Рассмотрена система организации работы в гостиничном сервисе, подбора, расстановки, адаптации и обучения кадров. Освещены актуальные вопросы управления мотивацией и поведением персонала как единой команды, деловой оценки эффективности работы персонала гостиницы.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Основы маркетинга гостиничных услуг



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.14 «Гостиничное дело» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы маркетинга гостиничных услуг» (76 акад. ч.).

Учебник раскрывает основные понятия, что такое успешное гостиничное предприятие. Выделены основные элементы маркетинга современной организации. Показано, как провести маркетинговое исследование и изучить маркетинговую среду в различных отраслях экономики. Даны методы оценки конкурентоспособности организации и выделения ключевых факторов успеха.

Показано, как разработать план маркетинга, организовать маркетинговую службу и управление маркетингом в гостиничном бизнесе.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и контроль текущей деятельности работников службы бронирования и продаж



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.14 «Гостиничное дело» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Организация и контроль текущей деятельности работников службы бронирования и продаж» (154 акад. ч.).

Рассмотрены технологический процесс бронирования и оформления заказов, способы информирования потенциальных гостей о резервировании, использование информационных и телекоммуникационных технологий. Приведены примеры использования нормативной документации, регламентирующей деятельность персонала гостиницы при бронировании гостиничных услуг и взаимодействии отелей с партнерскими организациями. Раскрыты типичные ошибки, допускаемые операторами при резервировании гостиничных услуг и способы их предупреждения. Даны рекомендации по работе с потенциальными и проживающими гостями.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и контроль текущей деятельности работников службы обслуживания и эксплуатации номерного фонда



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 43.02.14 «Гостиничное дело» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Организация и контроль текущей деятельности работников службы обслуживания и эксплуатации номерного фонда» (140 акад. ч.).

Подробно рассматриваются вопросы организации и технология работы службы горничных, излагаются особенности работы с различными категориями гостей, включая постоянных и VIP-гостей. Приведены образцы документов, используемых в службе номерного фонда. Рассмотрены основные и дополнительные услуги, условия их предоставления, гостиничные пакеты, услуги питания, поощрительные программы для гостей, даны рекомендации по способам работы с проживающими гостями.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и контроль текущей деятельности работников службы приема и размещения



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 43.02.14 «Гостиничное дело» (из списка ТОП-50). ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены особенности деятельности службы приема, размещения и выписки гостей; законодательная база, регламентирующая правила предоставления гостиничных услуг и регистрации граждан, прибывающих в Российскую Федерацию; порядок оказания дополнительных услуг; правила оформления счетов и виды отчетной документации; принципы работы с информационными базами данных.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (452 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы бухгалтерского учета на предприятиях торговли

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы бухгалтерского учета», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Продавец, контролер-кассир».

В электронном учебнике рассмотрены основы теории и практики ведения бухгалтерского учета и особенности бухгалтерского учета на предприятиях торговли, а также вопросы ведения учета денежных средств в кассе и на расчетном счете.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки (274 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Правовое и документационное обеспечение профессиональной деятельности



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 «Гостиничное дело» для специальности «Специалист по гостеприимству». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Правовое и документационное обеспечение профессиональной деятельности».

В электронном учебнике рассмотрены правовое регулирование в области гостиничного сервиса, в том числе ответственности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, защита прав потребителей, порядок заключения договоров, их изменение и расторжение, трудовое законодательство и др. Изложены требования к документированию и документационному обеспечению управленческой деятельности организации.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Основы деловой культуры

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы деловой культуры», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Продавец, контролер-кассир».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы, связанные с профессиональным общением продавца. Даны общие сведения об этической культуре, этике, психологических аспектах общения как основы профессиональной деятельности. Приводятся практические рекомендации по ведению телефонных переговоров, организации рабочего места, поддержанию благоприятного имиджа работника торговли, направленные на успешное установление деловых контактов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Работа на контрольно-кассовой технике и расчеты с покупателями

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.03 «Работа на контрольно-кассовой технике и расчеты с покупателями», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Продавец, контролер-кассир».

В электронном учебнике рассмотрены классификация торгового оборудования, устройство контрольно-кассовой техники и правила ее эксплуатации при выполнении расчетных операций с покупателями. Приведены сведения о реквизитах кассового чека и контрольной ленты, признаках платежеспособности банкнот Центрального банка России, порядке оформления документов по кассовым операциям, об осуществлении контроля за сохранностью товарно-материальных ценностей, использовании настольных приборов для просмотра денежных знаков, а также сканеров штриховых кодов, счетчиков банкнот и весового оборудования. Освещены вопросы охраны труда и техники безопасности при обслуживании контрольно-кассовой техники.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Основы этики и психологии профессиональной деятельности

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы этики и психологии профессиональной деятельности», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Секретарь».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы, связанные с профессиональным общением секретаря. Даны общие сведения о психологии личности и трудового коллектива; психологических аспектах делового общения как основы профессиональной деятельности, этических сторонах работы секретаря. Приводятся конкретные рекомендации по ведению телефонных переговоров, организации деловых встреч, оформлению визитных карточек.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные знания и навыки, освоить особенности делового и светского этикета, причины возникновения конфликтов и способы их разрешения. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Санитария и гигиена на предприятиях торговли

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Санитария и гигиена» (ОП.04, 20 акад. ч), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Продавец, контролер-кассир».

В электронном учебнике рассмотрены нормативно-правовая база санитарно-эпидемиологических требований, цели, формы и методы санитарно-эпидемиологического надзора, деятельность специалистов Роспотребнадзора в области контроля на предприятиях торговли продовольственными товарами. Приведены сведения по микробиологии, строению и жизнедеятельности микроорганизмов, контаминирующих пищевые продукты, проанализировано влияние факторов окружающей среды на жизнедеятельность микроорганизмов и заболевания, передающиеся через продовольственные товары, а также другие опасные для потребителей контаминанты пищевых продуктов. Освещены санитарные требования, предъявляемые к организациям торговли продовольственными товарами, вопросы гигиены пищевых продуктов и личной гигиены работников торговли.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация секретарского обслуживания

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Организация секретарского обслуживания» (МДК.01.03) профессионального модуля «Организация документационного обеспечения управления и функционирования организации», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Документационное обеспечение управления и архивоведение».

В электронном учебнике изложены все аспекты работы секретаря: особенности ведения телефонных переговоров, приема посетителя, проведения различных мероприятий, работы с конфиденциальной информацией. Даны сведения о нормативно-методической основе секретарской работы, квалификационных требованиях к секретарю, к этике его работы. Отдельная глава посвящена применению новых информационных технологий в секретарском обслуживании.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальности «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

В электронном учебнике представлены основы теории и практики ведения бухгалтерского учета. Рассмотрены теоретические вопросы и практические задания по ведению бухгалтерского учета имущества организаций — основных средств, нематериальных активов, материальных запасов, денежных средств.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки (410 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки (410 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.



СТРОИТЕЛЬСТВО

Техническая механика для строительных специальностей

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Техническая механика», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для укрупненной группы специальностей группы «Техника и технологии строительства».

В электронном учебнике изложены элементарная теория механики абсолютно твердого, абсолютно упругого и реального тел, а также основы расчета простейших конструкций на прочность, жесткость и устойчивость. Приведено решение большого числа примеров, которые максимально приближены к строительной практике. Даны задачи для закрепления изученного материала.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Основы строительного черчения



Учебное электронное издание соответствует требованиям ФГОС СПО для строительных профессий из списка ТОП-50, а также может быть использовано при освоении строительных профессий по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены правила оформления чертежей, выполнение геометрических построений, строительных и архитектурно-строительных чертежей, основы машиностроительного черчения, виды проецирования, разрезы и сечения, чертежи деревянных конструкций и столярно-строительных изделий.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (341 тест). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Выполнение бетонных работ

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Технология бетонных работ» (МДК.02.01) профессионального модуля «Выполнение бетонных работ» (ПМ.02), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Мастер общестроительных работ».

В электронном учебнике изложены основы бетоноведения, описаны вяжущие вещества, заполнители для бетонов, различные модификаторы, эксплуатационные свойства бетонных смесей, бетонов и растворов. Также приведены сведения о монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях, об армировании железобетонных конструкций, опалубочных и арматурных работах. Рассматриваются особенности приготовления, транспортирования, укладки и уплотнения бетонных смесей, включая производство бетонных работ в зимнее время. Особое внимание уделяется вопросам контроля качества работ, охране труда и оценке технико-экономической эффективности.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Основы технологии отделочных строительных работ



Учебное электронное издание соответствует требованиям ФГОС СПО 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» для профессий «Плиточник-облицовщик» и «Мастер декоративных работ» из списка ТОП-50, а также может быть использовано при освоении профессии «Мастер отделочных строительных работ» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа (36 акад. ч.), электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике приведены краткие сведения об основах производства строительных работ. Изложены технологическая последовательность, процессы и операции подготовительных и отделочных работ. Приведены основные требования безопасности проведения отделочных работ.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (323 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» для профессий «Плиточник-облицовщик» и «Мастер декоративных работ» из списка ТОП-50.

В электронном учебнике рассмотрено устройство каркасно-обшивных конструкций из листовых, плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит. Представлена отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей. Описано устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы. Отражены вопросы по технике безопасности при производстве работ.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Выполнение мозаичных и декоративных работ



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» для профессий «Плиточник-облицовщик» и «Мастер декоративных работ» из списка ТОП-50.

В электронном учебнике рассмотрены виды и техники мозаики и декоративных работ, мозаичные и декоративные материалы, применяемые в отделке жилых и общественных зданий, тенденции развития современных мозаичных материалов, технологии укладки плиточной мозаики, установки мозаичных изделий и выполнения художественно-декоративного покрытия, устройство мозаичного покрытия пола, производство мозаичных работ в зимний период, а также возможные дефекты мозаичных покрытий и изделий, их причины, приемы и способы предотвращения, выявления и устранения, технические средства и инструмент для производства мозаичных и декоративных работ. Освещены вопросы контроля за качеством и приемки выполненных работ, организация рабочего места и требования безопасности при производстве мозаичных и декоративных работ.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Выполнение облицовочных работ плитками и плитами



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» для профессии «Мастер декоративных работ» из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике изложена технологическая последовательность выполнения облицовки стен и настилки полов с учетом современных требований строительного производства. Даны необходимые сведения об инструментах, механизмах и приспособлениях. Представлены современные материалы, применяемые при выполнении облицовочных работ. Приведены основные требования безопасности труда при производстве облицовочных работ.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Выполнение штукатурных и декоративных работ



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» для профессий «Мастер декоративных работ» из списка ТОП-50 и «Плиточник-облицовщик». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены методы оштукатуривания поверхностей различной степени сложности, способы нанесения на поверхность и разравнивания раствора, правила выполнения простой, улучшенной, высококачественной и декоративной штукатурки на гипсовой и цементной основе, требования СНиПов к отделке оконных и дверных проемов, механизация штукатурных работ, виды тяг и их профили, а также проведение ремонта оштукатуренных поверхностей.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (525 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Технология штукатурных работ

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Технология штукатурных работ» (МДК.01.01) профессионального модуля «Выполнение штукатурных работ» (ПМ.01), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Мастер отделочных строительных работ».

В электронном учебнике рассмотрены классификация зданий, их конструктивные элементы. Представлены как традиционные, так и современные материалы, применяемые при оштукатуривании поверхностей. Даны необходимые сведения об инструментах, механизмах и приспособлениях. Изложена технологическая последовательность выполнения штукатурных работ с учетом современных требований строительного производства. Приведены основные требования безопасности при производстве штукатурных работ, рассмотрены вопросы охраны труда.

Система компьютерной проверки знаний, включающая 134 задания, позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результатов.

Технология малярных работ



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» для профессий «Мастер декоративных работ» из списка ТОП-50 и «Плиточник-облицовщик». Также может использоваться при изучении профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение малярных работ», МДК 03.01 «Технология малярных работ» по профессии «Мастер отделочных строительных работ» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике представлены основные сведения о технологии производства малярных работ, малярных составах, их приготовлении и применении. Изложены требования к подготовке поверхности под окраску, оклеиванию обоями и выполнению малярных работ; указаны возможные дефекты при производстве малярных работ и способы их устранения. Даны сведения о применяемых ручных инструментах и механизмах, а также по эксплуатации технологического оборудования, используемого при производстве малярных работ.

Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов (380 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Технология декоративно-художественных работ



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ».

В электронном учебнике рассмотрены основы производства декоративно-художественных работ, их виды, применяемые при их выполнении инструменты, приспособления и механизмы. Раскрыты технологии отделки поверхностей по трафарету, окраски поверхностей декоративными малярными составами, фактурного окрашивания, выполнения приемов росписи поверхностей и их отделки под ценные породы дерева и камня, бронзирования, золочения и серебрения, приведены характеристики составов, применяемых при осуществлении различных работ. Освещены вопросы эстетического оформления интерьеров, значение цвета в отделке интерьеров и фасадов зданий. Особое внимание уделено оценке качества произведенных работ, выявлению возможных дефектов и способам их устранения, соблюдению требований безопасности при выполнении декоративно-прикладных и ремонтных работ зданий.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (около 400 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Выполнение столярных работ



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 08.01.24 «Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В учебном пособии приведены основные сведения о древесине, ее пороках, хранении и сушке, о материалах на основе древесины и фурнитуре. Описаны основные операции по обработке древесины. Изложены данные об организации рабочего места, инструментах для обработки древесины и описаны способы обработки. Описаны виды столярных соединений. Приведены общие сведения о монтаже основных столярно-строительных изделий, деревообрабатывающих станках; столярных работах и способах их выполнения.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (249 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Выполнение плотничных работ



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 08.01.24 «Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике приведены основные сведения о древесине, ее породах, круглых лесоматериалах и пиломатериалах, пороках и дефектах, хранении и сушке, обеспечении долговечности; материалах на основе древесины, фурнитуре, крепежных деталях и изделиях. Описаны виды плотничных соединений. Приведены общие сведения о строительстве и частях зданий, деревообрабатывающих станках; плотничных работах и способах их выполнения.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (281 тест). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Ботаника с основами физиологии растений

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство» и профессии «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства» на основе примерных основных образовательных программ СПО базовой подготовки по ОП «Ботаника и физиология растений».

В электронном учебнике рассмотрены основные понятия анатомии, морфологии, физиологии, систематики и географии растений. Приведены биологические особенности растений различных экологических групп по отношению к свету, воде и другим факторам. Раскрыты основные закономерности протекания физиологических процессов растительного организма. Даны подробные рекомендации и алгоритмы выполнения лабораторно-практических работ. В конце каждой главы приведены вопросы и задания для самоконтроля.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Озеленение населенных мест с основами градостроительства

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО. Может быть использовано при изучении ОП.07 «Озеленение населенных мест с основами градостроительства» для специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

В электронном учебнике изложены основные понятия и представления о системе озелененных территорий в городах и населенных местах, нормы и правила их размещения в зависимости от природных факторов среды, экологических особенностей. Рассмотрены основы создания объектов, методы их планировочной организации, общие требования к размещению элементов планировки — дорожной сети, площадок, а также требования к формированию зеленых насаждений по своему составу и структуре. Описываются нормы и правила их размещения на объектах в соответствии с законами ландшафтно-планировочной композиции.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Основы почвоведения, земледелия и агрохимии

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО. Может быть использовано при изучении ОП.03 «Почвоведение» для специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», а также для ОП.05 «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии» для специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

В электронном учебнике изложены основы общего почвоведения, даны представление о строении и составе земной коры, понятие о почвообразовательном процессе, приведено описание гранулометрического, минералогического и химического состава почвы. Рассмотрены поглотительная способность, кислотность, физические и водно-физические свойства почв, почвенные режимы, роль климата, горных пород и живых организмов в почвообразовании, основные типы почв России и их распространение, морфологические признаки генетических горизонтов, полевое описание почв, их плодородие и лесорастительные свойства, роль в экосистемах и значение для человека.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.



ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Информационные технологии



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям укрупненной группы «Информатика и вычислительная техника», в том числе по специальностям из списка ТОП-50. Учебное издание предназначено для изучения ОП «Информационные технологии».

В электронном учебнике изложены основы современных информационных технологий с использованием методов искусственного интеллекта. Приведены принципы построения и примеры интеллектуальных информационных систем, а также процесс формирования баз знаний.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Архитектура аппаратных средств

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО для специальностей укрупненной группы «Информатика и вычислительная техника» для изучения общепрофессиональной дисциплины «Архитектура аппаратных средств» (68 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены цифровые вычислительные системы и их архитектурные особенности, работа основных логических блоков системы, вычисления в многопроцессорных и многоядерных системах, кэш-памяти. Дана классификация вычислительных платформ.

Описаны методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (318 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Компьютерные сети



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (из списка ТОП-50).

В электронном учебнике рассмотрены компьютерные сети и тенденции их развития. Описаны модель взаимодействия открытых систем и стандартные стеки коммуникационных протоколов. Приведены основные понятия. Рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся структурно-функциональной организации сетей, формирования и обработки сигналов, межсетевое взаимодействие, оборудования сетей и сетевых технологий. Даны сведения по наиболее распространенным архитектурам локальных и глобальных сетей. Значительное внимание уделено административному управлению, безопасности и мониторингу сетей, а также возможным неисправностям в сетях и их устранению.

Менеджмент



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для укрупненных групп специальностей «Информатика и вычислительная техника», «Информационная безопасность» и предназначенная для изучения общепрофессиональной дисциплины «Менеджмент» (36 акад. ч.).

В электронном учебнике изложены история становления, сущность, основные понятия и функции современного менеджмента. Проанализированы внутренняя и внешняя среда организации, цикл менеджмента, стратегические и тактические планы в системе менеджмента и контроль за их исполнением. Особое внимание уделено методам принятия решений, мотивации и делегированию полномочий, коммуникациям, управлению конфликтами, власти и партнерству в системе методов управления.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (216 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать поэтапный и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы алгоритмизации и программирования



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование» для укрупненных групп специальностей «Информатика и вычислительная техника», «Информационная безопасность». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства. В электронном учебнике рассмотрены способы представления простых и структурированных типов данных, методы описания алгоритмов и основные алгоритмические структуры. Изложены основы структурного программирования, базовые управляющие конструкции языка, технология нисходящего проектирования алгоритмов и программ различной структуры.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (539 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать поэтапный и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Операционные системы и среды



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО для укрупненной группы специальностей «Информатика и вычислительная техника».

В электронном учебнике изложены основные сведения о базовых объектах, находящихся под управлением ОС, — файлах, пользователях и задачах. Также рассмотрены задания операционной системы, определяющие логическую последовательность выполнения задач пользователя. Особое внимание уделяется обеспечению работы множества пользователей в ОС UNIX и WINDOWS, проблемам идентификации пользователей, размещения их личных данных, управления доступом пользователей к файлам и каталогам, использования языковых средств BASH для работы с правами доступа. В учебнике подробно описаны методы управления учетными записями пользователей, а также методика персонализации сеансов пользователей с помощью файлов инициализации сеанса в системах UNIX. Дан краткий обзор методов построения прикладных программ на языке C в UNIX-подобных операционных системах и операционных системах WINDOWS.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Основы информационной безопасности



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем», «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы информационной безопасности» (48 акад. ч.).

Изложены современные взгляды на принципы, задачи и основные направления деятельности по обеспечению информационной безопасности как одной из важнейших составляющих национальной безопасности Российской Федерации. Рассмотрены приоритетные направления и первоочередные мероприятия по реализации государственной политики обеспечения информационной безопасности.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать поэтапный и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы проектирования баз данных



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям укрупненной группы «Информатика и вычислительная техника», в том числе по специальностям из списка ТОП-50. Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы проектирования баз данных» (68 акад. ч.). ЭУМК может быть использован для реализации программы СПО по специальности «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (из списка ТОП-50).

В электронном учебнике дана характеристика моделей представления данных. Подробно рассмотрена реляционная модель. Изложены теоретические основы проектирования баз данных. Рассмотрены возможности языка SQL для работы с реляционными базами данных. Материал содержит большое количество примеров, что способствует более глубокому его усвоению.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (309 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Инфокоммуникационные сети и системы связи» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи» (288 акад. ч.).

Приведены сведения об инфокоммуникационных сетях и системах связи, правовые и законодательные основы в области информационной безопасности, порядок определения конфиденциальности документов. Рассмотрены инженерно-технические и программно-аппаратные средства защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи от угрозы информационной безопасности, утечки информации, несанкционированного доступа, различных атак на них. Раскрыты методы выявления каналов утечки информации и атак на инфокоммуникационные сети и системы связи, вредоносной программной среды, а также тестирования инфокоммуникационных сетей и систем для определения уровня их защищенности.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (317 тестов).

Технические средства информатизации



В состав ЭУМК входит учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО для специальности «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

В электронном учебнике рассмотрены физические основы, аппаратные средства, конструктивные особенности, технические характеристики и особенности эксплуатации современных технических средств информатизации: компьютеров, устройств подготовки ввода и отображения информации, систем обработки и воспроизведения аудио- и видеоинформации, телекоммуникационных средств, устройств для работы с информацией на твердых носителях. Уделено внимание организации рабочих мест при эксплуатации технических средств информатизации. Приведена информация о технологии производства процессоров, основных характеристиках многоядерных процессоров, современных и перспективных носителях информации, цифровых звуковых системах, технологии 3D-звука, веб-камерах, трехмерных принтерах и сканерах, электронных планшетах, сенсорных устройствах ввода информации, технологии беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi, смартфонах и коммуникаторах.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства.

Обработка отраслевой информации



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Учебное издание предназначено для изучения ПМ «Администрирование информационных ресурсов» и МДК «Обработка отраслевой информации».

В электронном учебнике изложены основы обработки отраслевой информации, представленной в виде статического и динамического контента. Описаны форматы его представления и методы обработки. Подробно рассмотрены средства сбора, отображения, воспроизведения, монтажа и записи отраслевой информации в различных форматах. Освещены принципы локализации неисправностей, состав и устройство аппаратуры, используемой для обработки статического и динамического информационного контента. Рассмотрены вопросы контроля функционирования аппаратно-программных комплексов обработки отраслевой информации и их тестирование с помощью специальных программ.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Организация сетевого администрирования



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Сетевое и системное администрирование» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Организация сетевого администрирования» (382 акад. ч.).

Рассмотрены вопросы администрирования локальных вычислительных сетей и мер по устранению возможных сбоев. Описаны установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения, методы защиты при подключении к Интернету средствами операционной системы.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Осуществление интеграции программных модулей



Учебное электронное издание соответствует требованиям ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», а также может быть использовано при освоении специальности «Программирование в компьютерных системах» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены технологии разработки программного обеспечения с использованием различных инструментальных средств, а также вопросы сертификации, документирования и обслуживания средств вычислительной техники.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Правовое обеспечение профессиональной деятельности



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 по специальностям укрупненной группы «Информатика и вычислительная техника». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Правовое обеспечение профессиональной деятельности».

В электронном учебнике объясняются базовые правовые понятия, необходимые для освоения студентами основ конституционного гражданского, трудового и административного права. Освещены вопросы правового статуса человека и гражданина в РФ, правового регулирования предпринимательских и трудовых отношений, а также юридической ответственности; дан краткий обзор судебной системы РФ и порядка разрешения экономических споров.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Проектирование и разработка информационных систем



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Информационные системы и программирование» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Проектирование и разработка информационных систем» (235/375 акад. ч.).

Рассмотрены выполняемые функции и классификация различных информационных систем, организация управления службой информационных систем, тестирование, сопровождение и технологии защиты информации в информационных системах. Раскрыты методы и средства проектирования информационных систем, в том числе CASE-технологии как методологическая и инструментальная база проектирования информационных систем, методология моделирования предметной области, унифицированный язык моделирования UML и моделирование бизнес-процессов CASE-средствами. Освещены спецификация функциональных требований к информационным системам и моделирование их информационного обеспечения.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (475 тестов).

Разработка, администрирование и защита баз данных



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (для специальностей ТОП-50). ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены типовые модели логической организации данных, механизмы проектирования баз данных, основные методы и средства защиты данных, возможности языка SQL для работы с базами данных. Изложены вопросы обеспечения целостности данных, принципы и технологии обмена данными в компьютерных сетях.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (480 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Стандартизация, сертификация и техническое документоведение



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям укрупненной группы «Информатика и вычислительная техника», в том числе по специальностям из списка ТОП-50. Учебное издание предназначено для изучения ОП «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение».

Приведены основные термины, понятия и методы в области стандартизации, сертификации программных средств и информационных систем управления. Рассмотрены российские и международные стандарты в области организации разработки, эксплуатации и оценки качества информационных продуктов и услуг, принципы их применения и практический опыт разработки информационных продуктов.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Информационные системы и программирование» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» (до 562 акад. ч.).

Изложены этапы разработки программного обеспечения, методы отладки и тестирования программных продуктов, виды и средства разработки технической документации. Рассмотрена технология системного программирования. Большое внимание уделено вопросам Web-программирования и создания прикладного программного обеспечения в системе «1С».

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (468 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Сети и системы передачи информации



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса «Сети и системы передачи информации» (38 акад. ч.).

Представлены основные определения и понятия компьютерных систем. Приведены назначение, классификация и принципы построения локальных и глобальных вычислительных сетей. Описано программное обеспечение и сетевые операционные системы, драйверы и утилиты. Рассмотрены принципы технологии распределенной обработки данных, топологии и методов доступа, даны определение и описание телекоммуникационной среды. Приведены данные и основные характеристики каналов связи: кабельные, оптоволоконные, спутниковые и т. д. Рассмотрены принципы организации сотовых сетей и глобальных навигационных систем GPS и ГЛОНАСС. Большое внимание уделено вопросам обеспечения информационной безопасности в вычислительных сетях.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства.

Сoadминистрирование баз данных и серверов



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Рассмотрены основные функции систем управления базами данных реляционного типа, некоторые возможности SQL по администрированию базы данных, а именно по предоставлению прав доступа к ее объектам. Разграничение прав доступа является важным средством защиты базы данных от неправильного использования содержащейся в ней информации различными категориями пользователей. Раскрыты основные методы использования команд и инструкций SQL по созданию и настройке реляционных баз данных, многоэтапные операции с базами данных, в том числе в многопользовательском режиме.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Сопровождение информационных систем



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

В электронном учебнике рассмотрены стандарты внедрения программного обеспечения компьютерных систем, стратегии и сценарии его внедрения, сопровождения, развертывания, управление качеством, обновление, тестирование, установка, загрузка и настройка, отладка приложений, автоматизированные средства разработки программного обеспечения, настройка параметров персонального компьютера, средства диагностики оборудования, аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций, их установка и эксплуатация. Особое внимание уделено обеспечению качества функционирования программного обеспечения, методам и средствам его защиты, ведению программной и эксплуатационной документации.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

В электронном учебнике рассмотрены стандарты внедрения программного обеспечения компьютерных систем, стратегии и сценарии его внедрения, сопровождения, развертывания, управление качеством, обновление, тестирование, установка, загрузка и настройка, отладка приложений, автоматизированные средства разработки программного обеспечения, настройка параметров персонального компьютера, средства диагностики оборудования, аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций, их установка и эксплуатация. Особое внимание уделено обеспечению качества функционирования программного обеспечения, методам и средствам его защиты, ведению программной и эксплуатационной документации.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Технология физического уровня передачи данных



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО «Сетевое и системное администрирование». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Технологии физического уровня передачи данных».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы, связанные со спектральным анализом сигналов, их передачей и кодированием в каналах без помех и с помехами. Уделено определенное внимание преобразованию непрерывных сообщений в дискретные и оценке количества информации, получаемой от дискретных и непрерывных источников. Приведен материал для изучения проводных и беспроводных систем передачи данных. Даны основы построения систем и сетей передачи информации.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Электроника и схемотехника



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

В электронном учебнике рассмотрены основы теории электромагнитных явлений, используемых в аппаратуре автоматизированных и телекоммуникационных систем, процессы, происходящие в электромагнитном поле и электрических цепях, методы расчета, типичные для работы с современной электронной аппаратурой. Приведены основные понятия метрологии, методы измерения, сведения о современных измерительных приборах, применяемых в компьютеризированных измерительных комплексах, элементной базе электронной аппаратуры, процессах, происходящих в полупроводниках.

Дано описание полупроводниковых приборов и построенных на их основе дискретных и аналоговых функциональных элементов.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Сетевое и системное администрирование» (из списка ТОП-50).

В электронном учебнике изложены вопросы аппаратно-программной организации и эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры (ОСИ). Описаны схемы и способы послеаварийного восстановления работоспособности ОСИ, применение резервного копирования данных, организация работ по восстановлению функционирования сети, локализация неисправностей ОСИ, выбор аппаратуры, используемой для этой цели. Рассмотрены безопасность функционирования информационных систем, обеспечение информационной безопасности (ИБ); показано ее место в национальной безопасности России в государственной информационной политике. Приведены методология оценки и стандарты ИБ, технологии аутентификации и криптографической защиты информационных процессов, защиты межсетевых обмена данными в операционных системах.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства.

Хранение, передача и публикация цифровой информации

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля «Хранение, передача и публикация цифровой информации» (ПМ.02, 132 акад. ч.), разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для профессии «Мастер по обработке цифровой информации».

В электронном учебнике изложены особенности формирования медиатеки для структурированного хранения цифровой информации, управления размещением и тиражированием цифровой информации на различных носителях, публикации мультимедиа-контента в сети Интернет. Базовый теоретический материал по всем разделам дополняют практические задания. Реализована идея обучения через проектную деятельность.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы информационных технологий

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы информационных технологий», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Мастер по обработке цифровой информации».

В электронном учебнике изложены требования к аппаратному и программному обеспечению персонального компьютера для эффективной работы с современными программами и приложениями. Рассмотрены вопросы построения компьютерных сетей и информационной безопасности.

Блоки интерактивных практических заданий помогают освоить основные понятия информационных технологий, устройство персонального компьютера, технологию обработки текстовой и числовой информации, основы информационной безопасности. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Ввод и обработка цифровой информации

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Ввод и обработка цифровой информации», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Мастер по обработке цифровой информации».

В электронном учебнике представлен материал по основам использования мультимедиа технологий в профессиональной деятельности мастера по обработке цифровой информации. Рассмотрены требования к аппаратному и программному обеспечению профессионального компьютера для эффективной работы с мультимедийными программами и приложениями. Основное внимание уделено использованию возможностей компьютерной графики, цифрового звука и видео. В блоках интерактивных практических заданий содержатся интерактивные мультимедийные модули, которые научат вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы, обрабатывать аудио- и визуальный контент.

Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Теория электрических цепей



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи».

В электронном учебнике приведены общие сведения о системах электросвязи, теории четырехполюсников и использовании их в анализе цепей. Рассмотрены основные физические закономерности, определяющие поведение электрических и магнитных цепей, классификация и основные свойства элементов электрических цепей, их частотные и временные характеристики, методы анализа нелинейных цепей, их использование в устройствах преобразования электрических сигналов и автогенераторах гармонических колебаний. Раскрыты принципы функционирования и анализа электрических фильтров, длинных линий, линий задержки, волноводов и объемных резонаторов.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (333 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Вычислительная техника

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи». Издание предназначено для изучения ОП «Вычислительная техника».

В электронном учебнике изложены сведения об электронной вычислительной технике: классификация, характеристики, принцип действия цифровых вычислительных машин (компьютеров); виды информации и способы представления ее в ЭВМ; системы счисления, логические основы ЭВМ; основы микропроцессорных систем (архитектура микропроцессора и ее элементы, система команд микропроцессора, процедура выполнения команд, рабочий цикл микропроцессора); типовые узлы и устройства вычислительной техники (регистры, дешифраторы, счетчики, сумматоры); принципы построения и классификация устройств памяти; организация интерфейсов, периферийные устройства вычислительной техники; взаимодействие аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ; основы программирования. Рассмотрены компьютерные сети, коммуникационные возможности компьютеров и основы работы на персональном компьютере.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.



ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКА

Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте

ТОП
50

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация», разработанная в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике изложены правовые и технические основы метрологии, стандартизации, технологического регулирования, подтверждения соответствия и сертификации на транспорте. Рассмотрены связи и характеристики основных элементов измерения, виды метрологического контроля и надзора. Уделено внимание вопросам подтверждения соответствия продукции в обязательном и добровольном порядке. Описаны системы и схемы сертификации, представлены виды и методы измерений, устройство и принципы работы измерительных инструментов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Ремонт автомобильных двигателей

ТОП
50

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (из списка ТОП-50) и «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» (80 акад. ч.).

В электронном учебнике изложены основы авторемонтного производства и общие положения по организации ремонта автомобилей. Подробно рассмотрен технологический процесс капитального ремонта автомобилей и агрегатов. Приведены типовые технологические процессы ремонта деталей и узлов автомобилей. Даны основы проектирования авторемонтных предприятий.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (273 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Техническое обслуживание автомобильных двигателей

ТОП
50

Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» для специальности из списка ТОП-50 «Специалист по обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике приведен перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании автомобильных двигателей, указаны возможные неисправности двигателей и их признаки, уделено внимание важности соблюдения сроков проведения очередного технического обслуживания (ТО-1, ТО-2 и т. д.).

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (283 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

В электронном учебнике рассмотрены технологии технического обслуживания автомобилей, касающиеся его общих направлений, планово-предупредительной системы и текущего ремонта, видов технического обслуживания и организации диагностирования автомобилей, технологические процессы при проведении технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей на авторемонтных предприятиях и станциях технического обслуживания автомобилей, оборудование для проведения диагностики и технического обслуживания автомобилей, противокоррозионной обработки кузовов, технического обслуживания основных узлов и агрегатов автомобилей. Приведены нормативы трудоемкости технического обслуживания основных агрегатов и систем автомобилей. Освещены вопросы безопасности труда при проведении технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и экологической безопасности производства.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства.

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

В электронном учебнике рассмотрены устройство шасси грузовых и легковых автомобилей, причины изменения их технического состояния, технологии технического обслуживания и ремонта ходовой части, рулевого управления, трансмиссии, тормозной системы, колес и шин, применяемые при этом технологическое и диагностическое оборудование, в том числе современные стенды, контрольная аппаратура и специальные приспособления и инструменты, методы регулировки и проверки работоспособности отдельных элементов, узлов и механизмов. Освещены вспомогательные процессы, обеспечивающие функционирование стендов, пневматических инструментов и технологической оснастки. Приведены сведения об организации рабочего места автомеханика и его техническом оснащении, требования безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей и обеспечения при этом экологической безопасности.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства.

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

В электронном учебнике изложены вопросы устройства, технического обслуживания, разборочно-сборочных работ и ремонта приборов электрооборудования и электронных систем легковых и грузовых автомобилей отечественного производства, а также автомобилей, собираемых на заводах России по лицензиям зарубежных фирм.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Устройство автомобилей и двигателей



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

В электронном учебнике рассмотрено устройство современных отечественных и иностранных легковых автомобилей: системы впрыска топлива, электрический тяговый привод, дифференциалы типа «Торсен», электроусилители рулевого управления, навигационные системы и др. Даны классификация, состав и структура автомобильного двигателя внутреннего сгорания (ДВС), а также основные показатели и особенности применяемых топлив. Рассмотрены рабочие процессы ДВС и их влияние на энергетические, экономические и экологические показатели. Представлены характеристики автомобильных ДВС, приведены сведения по кинематике, динамике и уравниванию ДВС.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (411 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Охрана труда на предприятиях автотранспорта



Электронное учебное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» для профессии «Автомеханик» из списка ТОП-50, а также может быть использовано при освоении профессии «Автомеханик» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входят рабочая программа по общепрофессиональной дисциплине «Охрана труда на предприятиях автотранспорта», электронный учебник, контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике изложены правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях автомобильного транспорта. Особое внимание уделено предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автотранспорта.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные знания и навыки (291 тест). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Текущий ремонт легковых автомобилей



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО для профессии «Автомеханик» из списка ТОП-50 и предназначенная для изучения МДК 03.02 «Текущий ремонт легковых автомобилей».

В электронном учебнике рассмотрены основы авторемонтного производства, приведены технологические операции по проведению текущего ремонта узлов и элементов легковых автомобилей, в частности, электрической и электронной систем, трансмиссий, ходовой части, механизмов управления. Уделено внимание вопросам техники безопасности, организации рабочей среды и охраны труда.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Техническое обслуживание автомобилей



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» для профессии «Автомеханик» из списка ТОП-50.

В электронном учебнике рассмотрены изменения технического состояния автомобилей в процессе эксплуатации, причины и закономерности этих изменений. Освещены формирование системы поддержания работоспособности автомобилей, техническое обслуживание, методы диагностирования технического состояния автомобилей, в том числе моделей, в которых применены элементы компьютерных систем управления.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (373 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Техническая диагностика автомобиля



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» (из списка ТОП-50).

В электронном учебнике рассмотрены основные понятия по диагностике автомобилей и описаны основные способы, технологические приемы и технические средства диагностирования электронных систем, блоков и отдельных функциональных узлов, которые в настоящее время широко применяются в современных автомобилях. Изложены вопросы порядка проведения диагностики и поиска неисправностей на автомобильных двигателях внутреннего сгорания, трансмиссии. Описываются современные требования к очистке отработавших газов согласно стандартам OBD-II (США) и EOBD-II (EU) и диагностика двигателей по показаниям газоанализатора, универсального мотор-тестера, автомобильного диагностического сканера.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Техническое обслуживание и ремонт автомобилей

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Автомеханик» (450 акад. ч.).

В первой части электронного учебника даны основные понятия, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей. Рассмотрена технология разных видов ремонта, в том числе восстановительного, а также технологического обслуживания. Обозначены направления развития предремонтной диагностики. Приведено описание технологического оборудования по диагностированию и ремонту автомобилей. Уделено внимание гигиене и охране труда при работе автомеханика.

Во второй части описаны операции технического обслуживания и ремонта агрегатов автомобиля, кузова и платформы. Рассмотрены вопросы технического обслуживания, диагностирования, дефектации и ремонта агрегатов автомобиля. Приведена технология ремонта, дана характеристика основного технологического оборудования для ремонтных и диагностических работ. Продемонстрированы основные неисправности двигателей.

Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов (288 тестов).

Устройство автомобилей



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа ПМ.01 «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля», МДК.01.01 «Устройство автомобиля». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрено устройство современных отечественных и иностранных легковых автомобилей: системы впрыска топлива, двигатели, работающие на бензиновом, дизельном и газовом топливе, гибридные силовые установки, электрический тяговый привод, дифференциалы типа «Торсен», электроусилители рулевого управления, навигационные системы. Представлены рабочие процессы в двигателях, которые в реальных условиях увидеть невозможно.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов (264 теста).

Автомобильные эксплуатационные материалы



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей». Издание предназначено для изучения ПМ «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств», МДК «Автомобильные эксплуатационные материалы».

В электронном учебнике рассмотрены ассортимент, технические требования, важнейшие эксплуатационные свойства современных и перспективных автомобильных топлив, смазочных материалов и технических жидкостей, а также конструктивно-ремонтные материалы, применяемые при эксплуатации и ремонте автомобилей и подвижной наземной техники. Показано влияние топлив и смазочных материалов на надежность и эффективность эксплуатации техники. Даны сведения об экологических свойствах и рациональном использовании эксплуатационных материалов. Приведен обширный справочный материал.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Техническая документация

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей». Издание предназначено для изучения ПМ «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств», МДК «Техническая документация».

В электронном учебнике рассмотрены формы документации по проведению технического обслуживания и ремонта автомобиля (агрегата) на предприятии технического сервиса и содержание учетной документации, проведена систематизация основных положений действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобилей (агрегатов), а также порядок разработки и оформления технической документации.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Организация и выполнение мероприятий по обеспечению безопасности на транспорте

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля «Организация и выполнение мероприятий по обеспечению безопасности на транспорте» (ПМ.03, 240 акад. ч.), разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для специальности «Сервис на транспорте (по видам транспорта)».

В электронном учебнике представлена система авиационной безопасности, в том числе обеспечение безопасности человека в различных инженерных авиационных комплексах, аэродромных терминалах, в ходе погрузочно-разгрузочных работ, в производственной и непроизводственной средах, а также с учетом террористической угрозы. Изложены теоретические основы авиационной безопасности при организации пассажирских и грузовых перевозок на внутренних и международных воздушных линиях. Особое внимание уделено вопросам поддержания устойчивости функционирования объектов экономики аэропорта в условиях чрезвычайных ситуаций.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (420 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Транспортно-экспедиционная деятельность на транспорте

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа междисциплинарного курса «Транспортно-экспедиционная деятельность на транспорте» (МДК.03.01, 106 акад. ч.), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам транспорта)».

В электронном учебнике рассмотрены основные положения транспортно-экспедиционной деятельности, изложена концепция транспортного обеспечения коммерческой деятельности. Рассмотрено значение транспортно-экспедиционной деятельности в транспортном процессе. Приведены условия поставки товара как основы выбора схемы транспортировки и правовые акты транспортного обеспечения. Изложена нормативно-правовая база транспортно-экспедиционной деятельности. Представлена общая характеристика договора купли-продажи. Изложена организация перевозок грузов в смешанном сообщении. Рассмотрено документальное оформление доставки грузов. Показаны роль и место ТЭД в рыночной экономике и формирование доходов в транспортно-экспедиционной организации.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (249 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.



МАШИНОСТРОЕНИЕ,
УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ
СИСТЕМАМИ, ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

Инженерная графика



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Инженерная графика», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальностей технического профиля из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрено графическое оформление чертежей, машиностроительное черчение, приведены основы начертательной геометрии и проекционного черчения, уделено внимание элементам строительного черчения. Показаны виды аксонометрических проекций, виды соединений деталей в машиностроении, особенности строительных чертежей.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки (298 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Материаловедение

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Материаловедение», разработанная в соответствии с ФГОС СПО «Технология машиностроения» (66 акад. ч.).

В электронном учебнике представлены свойства современных конструкционных, инструментальных металлических материалов и сплавов и неметаллических материалов, предназначенных для изготовления продукции машиностроения. Приведены способы механических и технологических испытаний металлов, их термической и химико-термической обработки. Описаны основные способы обработки материалов резанием, давлением, полимеризацией, вулканизацией, различные виды сварки (электронно-лучевая, плазменная, лазерная, аргонодуговая, ультразвуковая). Дана информация о способах литья металлов, переработки керамики и пластмасс, методах механической и электрической обработки материалов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний, включающая 364 задания, позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результатов.

Охрана труда в машиностроении



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Охрана труда в машиностроении» (52 акад. ч.).

Рассмотрены опасные и вредные производственные факторы, характерные для предприятий и организаций машиностроения, а также методы и средства защиты от их факторов. Изложены эргономические и психологические основы безопасности труда. Описана система управления безопасностью (охраной труда).

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (271 тест). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для укрупненной группы специальностей «Машиностроение». ЭУМК также может быть использован при освоении специальностей укрупненной группы «Металлургия, машиностроение и материалобработка» по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены основные положения стандартизации и сертификации продукции, нормативно-правовая база, функции и методы стандартизации, системы сертификации и подтверждения соответствия. Изложены основы взаимозаменяемости деталей, описана система допусков и посадок часто встречающихся соединений. Представлены классификации и принципиальные схемы современных средств измерения и контроля, применяющиеся в машиностроении.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (350 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Основы экономики машиностроения



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО для укрупненной группы специальностей «Машиностроение». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы экономики машиностроения» (48 акад. ч.).

Изложены экономические основы производства, вопросы формирования и использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов, планирования и управления затратами, денежными средствами, бюджетирования и налогообложения предприятия. Рассмотрены результаты производственной деятельности, финансовые отношения и внешнеэкономическая деятельность предприятия. Особое внимание уделено технико-экономическому анализу инженерных решений, методам оценки экономической эффективности инвестиций, инновационной деятельности предприятия.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (301 тест). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Техническая механика



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для укрупненных групп специальностей «Машиностроение», «Техника и технологии наземного транспорта», «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Техническая механика» (95 акад. ч.).

В электронном учебнике изложены основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей и механизмов машин; даны примеры расчетов. Приведены сведения об основных способах изменения механических свойств материалов и тенденции развития конструкций машин и механизмов.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (493 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Техническое черчение



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 по техническим профессиям, а также может быть использовано при освоении технических специальностей по ФГОС СПО 3-го поколения.

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены правила оформления чертежей; выполнение геометрических построений; виды проецирования; основы машиностроительного черчения (виды, сечения, разрезы, обозначение резьбовых соединений, подготовка эскизов деталей и рабочих чертежей, чтение чертежей).

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (280 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы материаловедения (металлообработка)



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО по укрупненной группе профессий и специальностей «Машиностроение». ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены металлические и неметаллические, конструкционные и инструментальные, композиционные, горюче-смазочные и другие виды материалов. Дана информация об их строении, свойствах и областях применения. Особое внимание уделено вопросам снижения материалоемкости производства.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов (246 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Техническая графика (металлообработка)



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по укрупненной группе профессий и специальностей «Машиностроение». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Техническая графика» (36 акад. ч.).

Рассмотрены основы проекционного отображения чертежей деталей и практические приемы их чтения, нормативно-технические положения по выполнению чертежей машиностроительных деталей и их соединений, а также различных схем. Освещены вопросы оформления конструкторской и проектной документации на основе требований и правил стандартов Единой системы конструкторской документации.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (476 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы автоматического управления



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

В электронном учебнике рассмотрены основные понятия, цели и принципы управления. Описан математический аппарат исследования систем автоматического управления: основные элементы, динамические звенья, структурные схемы и характеристики, вопросы устойчивости и качества работы. Изложены вопросы синтеза регуляторов, построения и исследования линейных, импульсных, нелинейных, цифровых и оптимальных систем автоматического управления.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (123 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Электрические машины и приводы



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

В электронном учебнике рассмотрены принципы действия, устройство, основные свойства и характеристики трансформаторов и электрических машин переменного и постоянного тока общего и специального назначения, получивших распространение в различных технологических процессах промышленного производства. Раскрыто назначение электроприводов, их функции, структура, характеристики, регулировочные свойства, особенности пуска и торможения при использовании в схемах управления двигателями постоянного и переменного тока. Освещены вопросы энергетики электроприводов, расчета мощности электродвигателей и проверки их по нагреву при выборе для конкретных условий работы.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Элементы гидравлических и пневматических систем



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

В электронном учебнике рассмотрены законы гидравлики и термодинамики, на основе которых рассчитываются и проектируются гидравлические и пневматические системы, используемые в различных областях техники. Даны описания гидравлических и пневматических систем и входящих в них устройств, их технические характеристики и методы расчета. Подробно изложены составные части гидро- и пневмопривода и соответствующей аппаратуры. Показан принцип работ различных схем пневмоавтоматики.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (288 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы проектирования автоматизированных систем; осуществления логических операций в пневмоавтоматике; видов и принципов действия датчиков положения, аналоговых датчиков; проектирования электропневматической системы управления; осуществления стадий и этапов проектирования систем автоматизации управления; методы оптимизации; организации работ по монтажу систем автоматизации и управления.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

В учебнике рассмотрены устройство технологического оборудования и оснастки автоматизированных и мехатронных систем; эксплуатации мехатронных систем; систем управления мехатронными системами; настройки и поднастройки сборочного технологического оборудования; аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления и мехатронных систем.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Английский язык для сварщиков



ЭУМК подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии из списка ТОП-50 «Сварщик».

Материал комплекса рассчитан на уровень языковой подготовки Elementary A2. Он направлен на развитие навыков устной, письменной речи и чтения литературы по специальности на английском языке, овладение коммуникативными и профессиональными компетенциями.

В приложении предлагается материал для подготовки к международному конкурсу WorldSkills. Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (более 200 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы материаловедения для сварщиков



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы материаловедения» (ОП.04, 48 акад. ч.), разработанная в соответствии с ФГОС СПО 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» для профессии «Сварщик» из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены металлические и неметаллические конструкционные, инструментальные и композиционные материалы. Особое внимание уделено материалам, применяемым при изготовлении сварных конструкций. Дана информация об их строении, свойствах и области применения. Приведены характеристики механических, физических и технологических свойств, а также методы их определения.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (220 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Газовая сварка (наплавка)



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» для профессии «Сварщик» из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике рассмотрены основные процессы, протекающие при газовой сварке сталей, чугуна и сплавов цветных металлов. Описаны оборудование, применяемое при сварке, технология сварки, способы контроля сварных соединений. Приведены сведения о сварочном пламени и его взаимодействии со сварочной ванной, рассмотрены протекающие в ней процессы. Изложены требования к сварочным материалам. Даны рекомендации по выбору режимов сварки, технике безопасности и организации рабочего места.

Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов (588 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Контроль качества сварных соединений



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Сварщик» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса «Контроль качества сварных соединений» (42 акад. ч.).

Рассмотрены типичные дефекты сварных соединений, международная кодировка дефектов в зависимости от их вида и места расположения в сварном соединении, влияние дефектов на работоспособность сварных конструкций, разрушающие и неразрушающие методы обнаружения и идентификации дефектов (внутренних и поверхностных). Описаны методы определения остаточных напряжений в конструкциях. Приведены сведения о дефектах сварных швов и сварных соединений, наиболее рациональные методы устранения дефектов сварки плавлением, электронно-лучевой и контактной сварки.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Подготовительные и сборочные операции перед сваркой



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» для профессии «Сварщик» из списка ТОП-50.

В электронном учебнике рассмотрены общие вопросы выбора материалов для изготовления сварных конструкций. Приведены сведения по химическим составам и свойствам сталей, алюминиевых и титановых сплавов, используемых в сварных конструкциях. Описаны материалы с особыми свойствами — порошковые материалы, гранулированные сплавы и пористые материалы. Отражено влияние применения сварочных материалов на свойства сварных соединений. Даны типовые решения по применению металлических и неметаллических сварочных материалов. Изложены санитарно-гигиенические характеристики сварочного производства. Приведены меры по защите от воздействия вредных факторов, правила безопасности при выполнении сварочных работ и сведения об индивидуальных средствах защиты.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (316 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы технологии сварки и сварочное оборудование



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» для профессии «Сварщик» из списка ТОП-50. ЭУМК также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

В электронном учебнике изложены общие сведения об основных технологиях сварки: дуговой и газовой. Описана технология сварки цветных металлов и сплавов. Рассмотрено оборудование, применяемое при проведении электросварочных и газосварочных работ. Описано оборудование для механизации заготовительных, сборочных и отделочных операций, механическое и подъемно-транспортное оборудование сварочного производства. Приведены характеристики сборочно-сварочных механизированных и автоматических линий, сварочных роботов.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (297 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом



Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» для профессии «Сварщик» из списка ТОП-50.

В электронном учебнике изложены теоретические основы наплавки и резки металлов. Дана классификация способов восстановления деталей и изделий. Приведены описания механизированных способов наплавки и резки: электродуговая наплавка в среде защитных газов, электроискровая наплавка, наплавка током высокой частоты и другие способы.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (539 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Сварщик».

В электронном учебнике изложены общие сведения о дуговой, плазменной и газовой сварке и резке металлов, технологии сварки цветных металлов и сплавов. Описано оборудование для дуговой, плазменной и газовой сварки и резки. Дана информация об оборудовании сварочного поста, источниках питания и способах возбуждения сварочной дуги, продемонстрированы особенности безопасного выполнения сварочных работ в различных пространственных положениях.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Технология производства сварных конструкций



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Сварщик» (из списка ТОП-50).

В электронном учебнике рассмотрены технология изготовления сварных конструкций, основные виды технологических операций, примеры сборочно-сварочных приспособлений и технологической оснастки, порядок выбора режимов сварки для разных способов сварки плавлением. Освещены материалы для электро- и газосварочных работ и технология их выполнения, а также особенности производства типовых сварных конструкций.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства (332 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Сварщик» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением» (96 акад. ч.).

Рассмотрены теоретические основы сварки и наплавки металлов, области их применения, классификация способов наплавки, сварочные (наплавочные) материалы; сварочное, наплавочное и вспомогательное оборудование для частично механизированной и механизированной сварки (наплавки); методы сварки (наплавки) с использованием электроконтактной приварки, лазерной и электроискровой наплавки. Освещены требования безопасности при выполнении сварочно-наплавочных работ. Даны лабораторный практикум по наиболее распространенным способам наплавки и примеры ее применения.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства.

Подготовительно-сварочные работы



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа ПМ «Подготовительно-сварочные работы» (51 акад. ч.), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Сварщик».

В электронном учебнике рассмотрены слесарные операции, применяемые при подготовке неметаллических поверхностей изделий к сварке, виды слесарного инструмента, приспособлений и оборудования, типы сварных соединений и швов и их характеристики, а также способы и приемы выполнения сборочных операций отдельных деталей и изделий в целом под сварку и контроль их качества. Даны рекомендации по организации рабочего места и безопасным приемам труда при сварочных работах, безопасной эксплуатации газовых баллонов, их транспортировании и хранении.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (299 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов» (МДК.01.02) профессионального модуля «Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения предприятий отрасли)» (ПМ.01), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Производство летательных аппаратов».

В электронном учебнике описан процесс производства деталей летательных аппаратов, в том числе технологические процессы изготовления деталей из пластмасс, керамики, металлокерамики и композиционных материалов; изложена технология сборки и испытаний летательных аппаратов. Также приведены сведения о проектировании технологических процессов сборки. Особое внимание уделяется дефектоскопии в производстве авиационной техники.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Оператор станков с программным управлением» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных)» (160 акад. ч.).

Приведены общие сведения по методам обработки металлов резанием на металлорежущих станках. В зависимости от характера выполняемых работ и вида режущего инструмента подробно рассмотрены такие методы обработки металлов резанием, как точение, фрезерование, сверление, шлифование, зенкерование, долбление, протягивание, развертывание и др. Изложены сведения о металлорежущих станках (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных), режущем инструменте, оснастке и других видах оборудования, применяемого для металлообработки. Раскрыты методы наладки и проверки металлорежущих станков.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства.

Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов» (МДК.02.01) профессионального модуля «Проектирование несложных деталей и узлов технологического оборудования и оснастки», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Производство летательных аппаратов».

В электронном учебнике описаны оборудование и оснастка заготовительно-штамповочного производства, а также сборочная оснастка для производства летательных аппаратов. Приведены классификация сборочной оснастки и стандартизация ее элементов, рассмотрены методы сборки и сборочные базы при изготовлении летательных аппаратов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Оператор станков с программным управлением» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением» (84 акад. ч.).

Рассмотрены основные способы управления металлорежущими станками с числовым программным управлением (ЧПУ), принимаемые при этом станочные приспособления и инструмент, методы программного управления и обработки, а также техническое обслуживание станков и проверка качества обрабатываемых на них деталей. Освещены направления коррекции управляющих программ для наладки и подналадки отдельных узлов и механизмов в процессе работы станков с ЧПУ.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

В электронном учебнике рассмотрены основные аспекты организации монтажа, его выполнения, технологического обслуживания и ремонта промышленного оборудования современных предприятий. Раскрыты сущность, характер и признаки износа, способы восстановления и повышения долговечности деталей и механизмов промышленного оборудования, ремонта его неподвижных соединений. Осве-

щены вопросы ремонта деталей и механизмов технологического оборудования. Приведены общие сведения о подшипниках и способах их ремонта. Рассмотрены особенности ремонта узлов и деталей гидравлических систем металлорежущих станков, транспортирования, испытания и приемки оборудования, проведения его планово-предупредительных ремонтов.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.



АВТОМАТИЗАЦИЯ, РАДИОТЕХНИКА
И ЭЛЕКТРОНИКА

Производство оптических деталей и узлов

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля «Производство приборов оптоэлектроники» (ПМ.02, 655 акад. ч.), разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для специальности «Оптические и оптико-электронные приборы и системы».

В электронном учебнике рассмотрены средства производства оптических цехов, параметры оптических сред. Даны сведения о теории механической обработки оптических сред и формообразования оптических деталей.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (547 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Производство оптических деталей средней точности

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля «Основы технологии оптического производства» (ПМ.05, 559 акад. ч.), разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для специальности «Оптические и оптико-электронные приборы и системы».

В электронном учебнике рассмотрена конструкторская документация на оптические детали, а также технологическое оборудование и инструментальная база оптических цехов. Даны сведения о метрологическом оборудовании для технологического контроля.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (323 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Основы автоматизации производства



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы автоматизации производства» (70 акад. ч.), а также может быть использовано для реализации программ СПО по всем профессиям технического профиля.

Рассмотрены общие подходы и методы автоматизации технологических процессов. Приведены принципы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами и средства, с помощью которых они реализуются.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов» (170 акад. ч.).

Рассмотрены принципы разработки и моделирования систем автоматизации технологических процессов и мехатронных систем; приведены основные понятия теории управления, назначение, принципы построения и математическое описание контуров автоматического регулирования; представлены динамические характеристики элементов и систем управления. Дана классификация технических средств систем автоматизации: датчиков технологических величин, исполнительных устройств, технологических контроллеров и показана их взаимосвязь с интегрированной системой проектирования и управления АСУ ТП. Приведены примеры проектирования систем автоматизации отдельных технологических параметров.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства.

Основы электроматериало- ведения



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО для укрупненных групп профессий и специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи», «Машиностроение».

В электронном учебнике рассмотрены основные свойства различных классов электрорадиоматериалов, используемых в производстве радиоэлектронной аппаратуры: проводников, диэлектриков, магнитных материалов. Изложены основы физических явлений, происходящих в этих материалах, требования, предъявляемые к материалам, области их применения. Приведены новые данные об используемых в промышленности и разрабатываемых материалах, для получения которых применяют современные технологии.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные знания и навыки (194 теста). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Основы электроники

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы электроники», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для укрупненных групп специальностей «Электронная техника, радиотехника и связь», «Автоматика и управление».

В электронном учебнике изложены основы теории и практики построения электронных приборов, устройств и цепей на современной элементной базе с использованием новых конструктивных и схемотехнических решений. Продемонстрированы принципы работы и структура электронных приборов и устройств. Приведены типовые схемотехнические решения аналоговых и цифровых интегральных микросхем. Рассмотрены принципы построения таймеров, оптронов и других оптоэлектронных устройств. Даны структурные схемы и принципы работы микропроцессоров, однокристалльных ЭВМ и контроллеров.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки (306 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Основы слесарного дела



Учебное электронное издание создано в соответствии с ФГОС СПО по профессии «Мастер слесарных работ» (из списка ТОП-50) и предназначено для изучения профессионального модуля «Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента».

В электронном учебнике изложены теоретические основы выполнения слесарных операций (рубка, резка, правка, гибка, сверление и т. д.), а также методов сборки различных соединений и обработки на металлорежущих станках. Приведены сведения о правилах выполнения слесарных и сборочных работ, выборе инструментов, приспособлений, режимов резания. Уделено внимание вопросам охраны труда и безопасного ведения работ.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (235 тестов). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Электротехника и электроника



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Электротехника и электроника», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальностей технического профиля из списка ТОП-50.

В электронном учебнике рассмотрены основные положения теории электрических цепей, электрических измерений и промышленной электроники. Даны описания устройств и рабочих свойств электрических машин синусоидального и постоянного тока, аппаратов автоматики и управления, полупроводниковых приборов, электронных усилителей, генераторов, выпрямителей и стабилизаторов, а также цифровых устройств и измерительных приборов. Приведены сведения об электроприводе, изложены основы электробезопасности. Продемонстрированы элементы электростатики, электрические и магнитные цепи, принципы работы электрических машин постоянного тока, транзисторы, микросхемы.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения

Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО и предназначено для подготовки кадров по профессии «Мастер слесарных работ», а также для повышения квалификации рабочих машиностроительных предприятий.

В электронном учебнике изложены основные вопросы, связанные со слесарной обработкой, сборкой и испытанием узлов машин и агрегатов, их конструктивные особенности и назначения.

Рассмотрены вопросы сборки элементов гидро- и пневмостистем, методы их испытаний, организация планировки рабочего места в сборочных цехах, требования безопасности труда, электро- и пожарной безопасности, а также требования безопасности труда при работе с грузоподъемными приспособлениями такелажной оснасткой.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Мастер слесарных работ» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения ПМ «Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента» (108 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены виды слесарных работ (рубка, резка, правка, гибка, сверление и др.), измерительные средства, вопросы охраны труда и безопасного ведения работ.

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Технические измерения

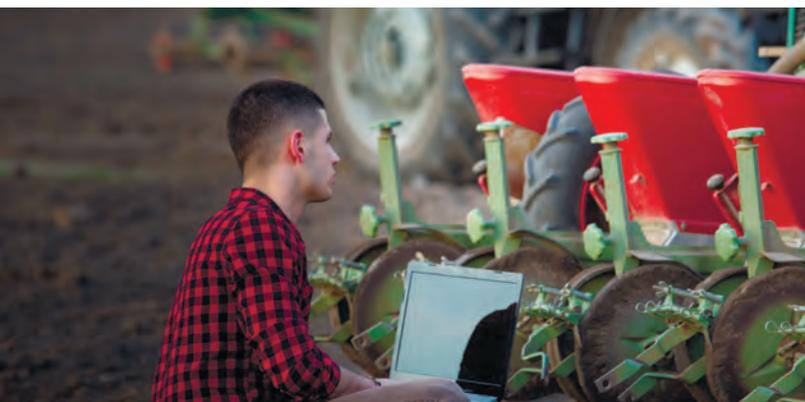


Электронное учебное издание создано в соответствии с ФГОС СПО для профессий из списка ТОП-50: «Оператор станков с программным управлением», «Слесарь», «Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики (по отраслям)», «Токарь-универсал», «Фрезеровщик-универсал», «Сварщик».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, электронный учебник и контрольно-оценочные средства.

В электронном учебнике рассмотрены общие сведения о допусках, посадках и технических измерениях, отклонения линейных размеров, а также средства для измерения (штангенциркуль, микрометр, нутромер, радиусомер, глубиномер и др.).

Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов (501 тест). Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (из списка ТОП-50).

В электронном учебнике освещены устройство двигателей внутреннего сгорания, их систем и механизмов, принципы их работы и пути повышения ее эффективности при различных условиях эксплуатации машин, виды и характеристики топлива, смазочных материалов и технических жидкостей, используемых в двигателях внутреннего сгорания. Уделено внимание типичным причинам, вызывающим неисправности двигателей, путям их устранения и электронным системам диагностирования. Рассмотрены устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, в том числе без двигателей (машины и орудия для обработки почвы и внесения удобрений, посева и посадки, ухода за растениями, заготовки грубых кормов, ухода за животными и др.), энергетическое обеспечение технических средств и принципы их использования при производстве работ.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса (76 акад. ч.).

В электронном учебнике рассмотрены подготовка сельскохозяйственных машин, агрегатов и оборудования к работе, их сборка и обкатка, использование машинно-тракторных агрегатов для возделывания сельскохозяйственных культур, технологии вспашки и поверхностной обработки почвы, внесения удобрений, сплошной культивации, предпосевной обработки почвы, посева и посадки различных сельскохозяйственных культур, механизированного ухода за ними и уборки, а также заготовки грубых кормов. Приведены сведения об эксплуатационных показателях машинно-тракторных агрегатов.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве». Учебное издание предназначено для изучения ПМ «Эксплуатация сельскохозяйственной техники», МДК «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ».

В электронном учебнике рассмотрены производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве. Приведены эксплуатационные показатели работы машинно-тракторных агрегатов. Описаны виды транспортных средств и дана методика определения потребности и эффективности использования транспорта в сельском хозяйстве.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Основы агрономии



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Основы агрономии».

В электронном учебнике рассмотрены генезис, состав и свойства почв России. Приведены приемы повышения плодородия почв и указаны мероприятия по защите почв от водной и ветровой эрозии. Изложены основные положения земледелия: факторы жизни растений, законы земледелия, характеристика сорных растений и методы борьбы с ними, севообороты, приемы и системы обработки почвы. Даны основы агрохимии: химический состав и питание растений, удобрения, их свойства и применение. Раскрыты биологические и агротехнические особенности полевых и овощных культур, понятия о селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур, приведены сведения об основных вредителях и болезнях растений, приемах защиты растений. Рассмотрены агротехника основных сельскохозяйственных культур и способы их уборки. Приведены характеристика сенокосов и пастбищ и мероприятия по их улучшению.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Технологические процессы ремонтного производства



В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа, разработанная в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса «Технологические процессы ремонтного производства».

Рассмотрены структура и содержание технологических процессов ремонта тракторов, сельскохозяйственных машин, комбайнов, оборудования животноводческих ферм и комплексов, способы восстановления отдельных деталей, узлов и сборочных единиц, особенности ремонта некоторых видов сельскохозяйственных машин. Освещены вопросы охраны труда и окружающей среды.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Охрана труда



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве». Учебное издание предназначено для изучения ОП «Охрана труда». Также может быть использовано для реализации программ СПО по специальности «Механизация сельского хозяйства».

В электронном учебнике рассмотрены правовые, нормативные и организационные основы охраны труда; виды производственных негативных факторов и их воздействие на работников; требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники; организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей; правила обеспечения средствами индивидуальной защиты, пожаробезопасности; технические способы и средства защиты от поражения электрическим током.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Технологии механизированных работ в животноводстве



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве». Учебное издание предназначено для изучения ПМ «Эксплуатация сельскохозяйственной техники», МДК «Технологии механизированных работ в животноводстве».

В электронном учебнике рассмотрены типы молочных животноводческих ферм и комплексов, их состав и технологические требования к ним, принципы содержания животных и получения от них молока, машины и оборудование, используемые для переработки, приготовления и раздачи кормов, водоснабжения и поения животных, создания и поддержания параметров оптимального микроклимата в помещениях ферм и животноводческих комплексов, доения животных и первичной обработки молока, уборки, удаления и переработки продуктов жизнедеятельности животных. Освещены вопросы ветеринарного обслуживания животных на фермах и комплексах, безопасной эксплуатации технологического оборудования, его технического обслуживания и ремонта.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Технологии механизированных работ в растениеводстве



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве». Предназначено для освоения ПМ.01 «Выполнение механизированных работ в растениеводстве». Может быть использовано при освоении профессии «Мастер сельскохозяйственного производства», а также при подготовке трактористов-машинистов широкого профиля, подготовке и переподготовке рабочих на производстве и в центрах занятости, профессионального обучения учащихся средней образовательной школы.

В электронном учебнике приведены основы использования машинно-тракторных агрегатов при выполнении механизированных работ в растениеводстве. Изложены организационные и агротехнические основы возделывания сельскохозяйственных культур. Для выполнения механизированных работ рекомендуются современные машины и технологическое оборудование.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Основы гидравлики и теплотехники



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве».

В электронном учебнике представлены общие сведения о жидкости, даны основные понятия и определения гидростатики, гидродинамики. Представлены классификация и основные параметры гидравлических машин, рассмотрены основы теплотехники и применение законов теплотехники в сельском хозяйстве, в частности в системах кондиционирования, вентиляции, воздушного отопления, при сушке сельхозпродуктов, при обогреве защищенного грунта. Уделено внимание возобновляемым источникам энергии.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Основы экономики, менеджмента и маркетинга



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве».

В электронном учебнике раскрываются основные вопросы экономической теории, экономики предприятия, менеджмента организации и маркетинга в рыночных условиях. Проводятся теоретические и практические аспекты организации экономической, управленческой и маркетинговой деятельности.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Основы зоотехнии



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве».

В электронном учебнике раскрываются основные вопросы экономической теории, экономики предприятия, менеджмента организации и маркетинга в рыночных условиях. Проводятся теоретические и практические аспекты организации экономической, управленческой и маркетинговой деятельности.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов



Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО ТОП-50 для специальности «Техник-механик в сельском хозяйстве». Учебное издание предназначено для изучения ПМ «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники», МДК «Технологические процессы ремонтного производства». Также может быть использовано для реализации программ СПО по специальности «Механизация сельского хозяйства».

В электронном учебнике рассмотрены надежность тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин отечественного и иностранного производства, системы их технического обслуживания, методы эксплуатационной обкатки, диагностирования различных узлов и механизмов, используемые виды топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей. Особое внимание уделено вопросам хранения машин, топливно-смазочных материалов и охраны окружающей среды при эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Основы микробиологии, санитарии и гигиены в сельскохозяйственном производстве

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии «Мастер сельскохозяйственного производства» и предназначено для изучения ОП.09 «Основы микробиологии, санитарии и гигиены».

В электронном учебнике рассмотрены морфология и физиология микроорганизмов, влияние на них факторов внешней среды, роль микроорганизмов в природе и жизни животных, даны основные сведения об инфекции и иммунитете. Приведены зооигиенические требования к почве, кормам, помещениям, к гигиене водоснабжения, содержания, выращивания и транспортировки животных. Раскрыты понятия ветеринарии, дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Детально описаны часто регистрируемые заболевания крупного рогатого скота инфекционной и незаразной этиологии. Обозначены проблемы и принципы охраны окружающей среды от заболеваний, общих для человека и животных, указаны меры борьбы с этими заболеваниями.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

Психология общения

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по дисциплине гуманитарного и социально-экономического циклов «Психология общения» (ОГСЭ.02), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для укрупненной группы специальностей «Образование и педагогика».

В электронном учебнике рассматриваются психологические аспекты коммуникативной компетентности; функции, модели и стили общения; специфика межличностного и делового общения в контексте группового взаимодействия и взаимовлияния. Описаны вербальные и невербальные средства общения, виды слушания и техники установления обратной связи; сенсорные каналы и убеждающие технологии. Также даны характеристики ролевого и конфликтного поведения, изложены техники управления этими процессами и этические проблемы общения в организации.

Блоки интерактивных практических заданий помогают развить умения и навыки, необходимые для эффективной коммуникации. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Организация социальной работы в Российской Федерации

Учебное электронное издание разработано в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Социальный работник». В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Организация социальной работы в Российской Федерации».

В электронном учебнике изложены вопросы правового обеспечения социальной защиты различных категорий граждан, а также основы социальной медицины, социологии, культуры общения с клиентами и их родственниками, профессиональной этики. Рассмотрены социальные услуги, предоставляемые гражданам пожилого возраста и инвалидам.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Детская литература

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Детская литература с практикумом по выразительному чтению» (МДК.01.03) профессионального модуля «Преподавание по программам начального общего образования», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Преподавание в начальных классах».

В электронном учебнике представлены особенности детской литературы как филологической дисциплины, описаны ее специфика и функции. Большое внимание уделяется истории русской и зарубежной детской книги, творчеству известных детских писателей, проблемам детского чтения, а также критериям оценки детских книг. Отдельный раздел посвящен жанрам детского фольклора.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Дошкольная педагогика

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО для специальности «Дошкольное образование». Предназначено для изучения ОП «Педагогика».

В электронном учебнике раскрываются основные вопросы дошкольной педагогики с учетом новейших психолого-педагогических исследований в России и за рубежом. В издание включены дополнительная информация для любознательных, педагогические задачи.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Педагогика

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Преподавание в начальных классах» и предназначено для изучения ОП «Педагогика». Издание может быть использовано в системе высшего образования для подготовки студентов в области педагогики и методики начального образования, а также в работе со слушателями системы переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров.

В электронном учебнике на базе анализа подходов разных исследователей раскрыты вопросы введения в педагогическую профессию, а также проблемы общей и коррекционной педагогики в контексте педагогики начальной школы.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Психология

Учебное электронное издание создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Преподавание в начальных классах». Предназначено для изучения ОП «Психология». Может быть полезно педагогам, студентам высших педагогических и психологических учебных заведений.

В электронном учебнике в соответствии с программой курса раскрываются основы общей психологии, включая вопросы истории психологии, психологии развития, социальной психологии. Особое внимание в нем уделяется психологии младшего школьника, даются практические рекомендации по психологическому развитию детей.

Ко всем темам курса предложены контрольно-оценочные средства. Система компьютерной проверки знаний позволяет организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Теоретические основы начального курса математики

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Теоретические основы начального курса математики с методикой преподавания» (МДК.01.04) профессионального модуля «Преподавание по программам начального общего образования» (ПМ.01), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Преподавание в начальных классах».

В электронном учебнике раскрыты научные основы материала, изучаемого в начальном курсе математики, с учетом знаний, полученных студентами в школьном курсе математики. Большое внимание уделено совершенствованию логической грамотности и математической культуры студентов — будущих учителей начальной школы.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Практикум по художественной обработке материалов и изобразительному искусству

Учебное электронное издание разработано в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Дошкольное образование». В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Практикум по художественной обработке материалов и изобразительному искусству» (МДК.02.04) профессионального модуля «Организация различных видов деятельности и общения детей» (ПМ.02).

В электронном учебнике описаны различные способы обработки материалов в контексте разных видов изобразительного и монументально-декоративного искусства, проанализированы выразительные средства искусства и особенности работы с художественными материалами.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы, практически закрепить теоретический материал, овладеть спецификой работы с художественными материалами, чтобы максимально эффективно организовывать детскую продуктивную деятельность в условиях образовательного учреждения и дома. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Теоретические и методические основы организации продуктивных видов деятельности детей дошкольного возраста

Учебное электронное издание разработано в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Дошкольное образование». В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Теоретические и методические основы организации продуктивных видов деятельности детей дошкольного возраста» (МДК.02.03) профессионального модуля «Организация различных видов деятельности и общения детей» (ПМ.02).

В электронном учебнике описана специфика творческого развития дошкольников в процессе их ознакомления с различ-

Теоретические и методические основы физического воспитания и развития детей раннего и дошкольного возраста

Учебное электронное издание разработано в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Дошкольное образование». В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Теоретические и методические основы физического воспитания и развития детей раннего и дошкольного возраста» (МДК.01.02) профессионального модуля «Организация мероприятий, направленных на укрепление здоровья ребенка и его физического развития» (ПМ.01).

В электронном учебнике изложены теоретические основы физической культуры детей дошкольного возраста и методические основы организации физкультурно-оздоровительной работы в дошкольном учреждении.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

ными видами изобразительного и монументально-декоративного искусства, также рассмотрены педагогические технологии развития различных видов продуктивной деятельности детей раннего и дошкольного возраста.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРАКТИКУМЫ ПО ПРОФЕССИЯМ



Виртуальный практикум — уникальный инструмент, позволяющий студентам с помощью компьютерных имитаций сформировать и развить базовые профессиональные навыки и подготовиться к работе в реальных условиях, в том числе на сложном дорогостоящем оборудовании и в условиях повышенной опасности.

Наглядность и интерактивность виртуальных практикумов повышают мотивацию к обучению и способствуют эффективной самостоятельной работе студентов.

Практикум функционирует в двух форматах — практикум-тренинг и практикум-контроль:

- **практикум-тренинг** демонстрирует последовательность операций при выполнении какого-либо технологического процесса. В помощь студентам предложены цветковые подсказки, текстовое и звуковое сопровождение. Тренинг или его отдельные этапы можно выполнять несколько раз — до полного усвоения правильного алгоритма действий. Таким образом, студент в виртуальной среде шаг за шагом, на основе

подробных инструкций отрабатывает профессиональные навыки;

- **практикум-контроль:** студент самостоятельно выполняет те же операции, что и на предыдущем этапе, но уже без инструкций и подсказок. В результате выполнения задания студент получает наглядный «Отчет о выполнении задания», который показывает, за какое время и с каким результатом освоен материал.

Виртуальные практикумы созданы на основе лучших мировых практик организации учебного контента и предназначены для подготовки студентов по профессиям и специальностям из списка ТОП-50, а также для подготовки к демонстрационным экзаменам и чемпионатам WorldSkills. Виртуальные практикумы прошли экспертизу и включены в Федеральный перечень рекомендованных электронных учебных изданий для СПО на 2019/2020 учебный год.

Доступ к виртуальным практикумам осуществляется через облачный сервис «Академия-Медиа 3.0» и платформу «Академия-Медиа 3.5».

Виртуальный практикум «Автомеханик»

Виртуальный практикум знакомит с технологическим оборудованием, инструментами и приспособлениями для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, учит определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, осуществлять техническое обслуживание автотранспорта и производить его текущий ремонт.

Практикум функционирует в двух форматах: 1) практикум-тренинг — в виртуальной среде на основе подробных инструкций, шаг за шагом происходит отработка и закрепление базовых профессиональных навыков; 2) практикум-контроль (оценка) — проверка, насколько сформированы навыки, которые отрабатывались в практикуме-тренинге, студент выполняет задания и получает оценку и подробный отчет о том, как освоен материал.

Для студентов, обучающихся по профессии «Автомеханик» из списка ТОП-50. Может быть полезен при подготовке к демонстрационному экзамену и чемпионатам WorldSkills.

Виртуальный практикум «Мастер столярно-плотницких работ»

Виртуальный практикум знакомит с современным технологическим оборудованием, инструментами и приспособлениями для выполнения столярно-плотницких работ, учит организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности, выполнять подготовительные и основные работы по созданию и обработке деревянных конструкций в соответствии с технической документацией.

Практикум функционирует в двух форматах: 1) практикум-тренинг — в виртуальной среде на основе подробных инструкций, шаг за шагом происходит отработка и закрепление базовых профессиональных навыков; 2) практикум-контроль (оценка) — проверка, насколько сформированы навыки, которые отрабатывались в практикуме-тренинге, студент выполняет задания и получает оценку и подробный отчет о том, как освоен материал.

Для студентов, обучающихся по профессии «Мастер столярно-плотницких работ» из списка ТОП-50. Может быть полезен при подготовке к демонстрационному экзамену и чемпионатам WorldSkills.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Виртуальный практикум «Повар, кондитер»

Виртуальный практикум знакомит с технологическим оборудованием, инструментами и приспособлениями для приготовления, оформления и подготовки к реализации различных блюд, обучает технологии приготовления, оформления и подготовки к реализации полуфабрикатов, горячих и холодных блюд, кулинарных изделий, закусок, сладких блюд, десертов, напитков, а также хлебобулочных, мучных кондитерских изделий.

Практикум функционирует в двух форматах: 1) практикум-тренинг — в виртуальной среде на основе подробных инструкций, шаг за шагом происходит отработка и закрепление базовых профессиональных навыков; 2) практикум-контроль (оценка) — проверка, насколько сформированы навыки, которые отрабатывались в практикуме-тренинге, студент выполняет задания и получает оценку и подробный отчет о том, как освоен материал.

Для студентов, обучающихся по профессии «Повар, кондитер» из списка ТОП-50. Может быть полезен при подготовке к демонстрационному экзамену и чемпионатам WorldSkills.

Виртуальный практикум «Мастер декоративных работ»

Виртуальный практикум знакомит с технологическим оборудованием, инструментами и приспособлениями для выполнения малярных и декоративно-художественных работ, учит организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности. Особое внимание уделено выполнению подготовительных и основных работ с использованием современных технологий окрашивания поверхностей.

Практикум функционирует в двух форматах: 1) практикум-тренинг — в виртуальной среде на основе подробных инструкций, шаг за шагом происходит отработка и закрепление базовых профессиональных навыков; 2) практикум-контроль (оценка) — проверка, насколько сформированы навыки, которые отрабатывались в практикуме-тренинге, студент выполняет задания и получает оценку и подробный отчет о том, как освоен материал.

Для студентов, обучающихся по профессии «Мастер декоративных работ» из списка ТОП-50. Может быть полезен при подготовке к демонстрационному экзамену и чемпионатам WorldSkills.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Виртуальный практикум «Парикмахер»

Виртуальный практикум знакомит с технологическим оборудованием, инструментами и приспособлениями, используемыми в парикмахерском деле, а также с требованиями к организации и подготовке рабочего места. Представлены современные технологии выполнения женских и мужских стрижек, завивки и окрашивания волос, способы укладки с учетом индивидуальных особенностей клиента.

Практикум функционирует в двух форматах: 1) практикум-тренинг — в виртуальной среде на основе подробных инструкций, шаг за шагом происходит отработка и закрепление базовых профессиональных навыков; 2) практикум-контроль (оценка) — проверка, насколько сформированы навыки, которые отработывались в практикуме-тренинге; в результате студент получает оценку и подробный отчет о том, как освоен материал.

Для студентов, обучающихся по профессии из списка ТОП-50 «Парикмахер», а также может быть использован при обучении по ФГОС СПО 3-го поколения.

Виртуальный практикум «Электромонтажник»

Виртуальный практикум знакомит с основными понятиями электроматериаловедения, электротехническим оборудованием. Представлены современные технологии электромонтажных работ, даны навыки чтения и выполнения рабочих чертежей и электрических схем, электроизмерений, монтажа и наладки электрооборудования зданий, программирования систем управления освещением и интеллектуальных реле.

Практикум функционирует в двух форматах: 1) практикум-тренинг — в виртуальной среде на основе подробных инструкций, шаг за шагом происходит отработка и закрепление базовых профессиональных навыков; 2) практикум-контроль (оценка) — проверка, насколько сформированы навыки, которые отработывались в практикуме-тренинге, студент выполняет задания и получает оценку и подробный отчет о том, как освоен материал.

Для студентов, обучающихся по профессии «Электромонтажник» из списка ТОП-50. Может быть полезен при подготовке к демонстрационному экзамену и чемпионатам WorldSkills.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

Виртуальный практикум «Социальный работник (медицинский уход)»

Виртуальный практикум знакомит с оборудованием и материалами, необходимыми для медицинского и социального ухода за подопечными различных категорий. Продемонстрированы приемы ухода за подопечными с использованием специального медицинского оборудования: кресла-коляски, функциональной кровати, ходунков, трости для ходьбы, слуховых аппаратов. Особое внимание уделено вопросам индивидуального ухода и коммуникации при оказании помощи.

Практикум функционирует в двух форматах: 1) практикум-тренинг — в виртуальной среде на основе подробных инструкций, шаг за шагом происходит отработка и закрепление базовых профессиональных навыков; 2) практикум-контроль (оценка) — проверка, насколько сформированы навыки, которые отработывались в практикуме-тренинге; в результате студент получает оценку и подробный отчет о том, как освоен материал.

Для студентов, обучающихся по профессии «Социальный работник». Может быть полезен при подготовке к демонстрационному экзамену.

Виртуальный практикум «Сантехник»

Виртуальный практикум знакомит с различными инструментами и приспособлениями для выполнения сантехнических работ, основными видами труб (металлические и пластиковые), а также способами их соединений. Представлены схемы современных систем горячего и холодного водоснабжения.

Практикум функционирует в двух форматах: 1) практикум-тренинг — в виртуальной среде на основе подробных инструкций, шаг за шагом происходит отработка и закрепление базовых профессиональных навыков; 2) практикум-контроль (оценка) — проверка, насколько сформированы навыки, которые отработывались в практикуме-тренинге, студент выполняет задания и получает оценку и подробный отчет о том, как освоен материал.

Для студентов, обучающихся по профессии «Сантехник» из списка ТОП-50. Может быть полезен при подготовке к демонстрационному экзамену и чемпионатам WorldSkills.

Дата выхода: 2-е полугодие 2019 г.

КОМПЛЕКТЫ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОМПЕТЕНЦИЙ WORLDSKILLS И ПОДГОТОВКИ К ДЕМОНСТРАЦИОННЫМ ЭКЗАМЕНАМ

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК. КОММУНИКАЦИИ В КОНКУРСЕ WORLDSKILLS

Вход

ПРОГРАММНО-
УЧЕБНЫЙ
МОДУЛЬ



Программно-учебные модули разработаны для освоения компетенций WorldSkills, подготовки студентов к демонстрационным экзаменам в соответствии с ФГОС ТОП-50, чемпионатам профессионального мастерства любого уровня. Также модули удобны в использовании при переподготовке и повышении квалификации взрослого населения.

Программно-учебные модули объединяются в комплекты и являются практико-ориентированным дополнением к учебным материалам для изучения теоретической части по дисциплине, профессиональному модулю, профессии/специальности. Модульная структура комплектов повышает вариативность и доступность учебного материала, позволяет выстраивать индивидуальную образовательную траекторию.

В составляющие типового комплекта по компетенции входят:

- Программно-учебные модули (ПУМ);
- Виртуальные практикумы на русском и английском языках;

- ПУМ по английскому языку профессиональной направленности;
- Курс «Организация рабочей среды» отражает требования к охране труда и организации рабочего места во время чемпионатов (гигиена, безопасность, законы).

Программно-учебные модули отражают основные учебные темы по данной компетенции (материаловедение; оборудование и инструменты; технология выполнения работ) и включают краткий теоретический материал в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства, позволяющие организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией и сохранением результатов; демонстрационные материалы: анимации, слайд-шоу, представляющие производственные операции, процессы и др.

Количество и набор модулей в каждом комплекте определяется новыми ФГОС, профессиональными стандартами и требованиями к профессиональным компетенциям WorldSkills.



Виртуальные практикумы дают возможность с помощью компьютерных имитаций отработать профессиональные навыки до начала работы на производственном оборудовании, подготовить студентов к грамотной безаварийной работе. В практикуме-тренинге студенты в виртуальной среде на основе инструкций в виде цветowych подсказок пошагово отрабатывают профессиональные навыки, при необходимости тренинг повторяется. В практикуме-контроле студенты самостоятельно выполняют те же задачи без инструкций. По итогам выполнения формируется отчет о времени и результате освоения материала.

Версия виртуальных практикумов на английском языке помогает подготовить студентов к чемпионатам WorldSkills.

ПОО имеет возможность выбора и приобретения отдельных элементов комплекта. Однако, комплексное предложение позволяет организовать эффективное освоение компетенции с помощью современных учебных материалов, созданных на основе лучших педагогических технологий и мирового опыта.

Комплекты по направлению «Строительство» возможно дополнить набором плакатов в электронном формате.

Издательство ведет постоянную работу по актуализации учебного материала. В частности, комплекты, выпущенные в 2017 году (направление

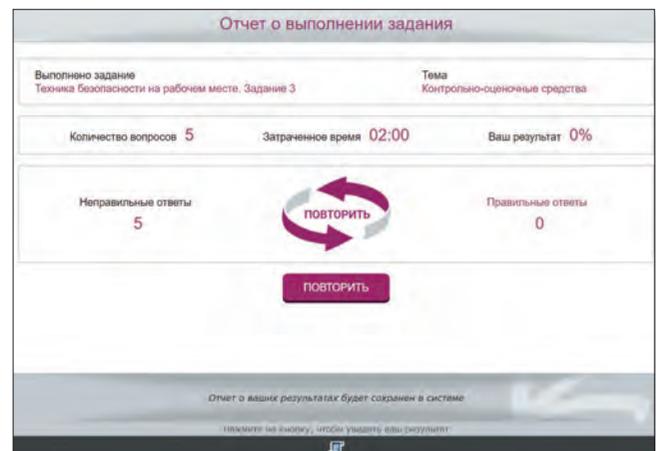
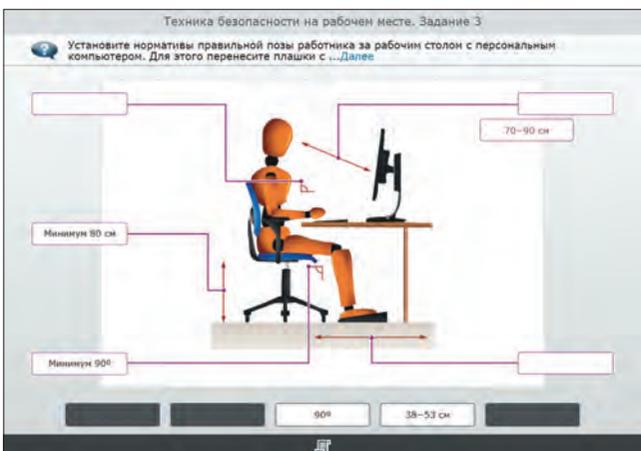
«Строительство»), в 2019 году дополнены новыми и актуализированными программно-учебными модулями в соответствии с обновленными ФГОС.

Для преподавателей разработаны дистанционные курсы повышения квалификации.

Дистанционный учебный курс повышения квалификации для преподавателей по компетенции WorldSkills включает программу и учебные материалы. Курс дополнен методическими рекомендациями по использованию комплекта ПУМ в учебном процессе.

Предлагаем курсы для преподавателей по компетенциям:

- Малярные и декоративные работы.
- Кирпичная кладка.
- Специалист по холодильно-вентиляционной технике.
- Ландшафтный дизайн.
- Плотницкое дело.
- Столярное дело.
- Сухое строительство и штукатурные работы.
- Облицовка плиткой.
- Сантехника и отопление.
- Малярные и декоративные работы.
- Электромонтажник.



Программно-учебные модули по английскому языку для компетенций WorldSkills

ПУМ по английскому языку включает тексты на английском языке для чтения и аудирования, диалоги, лексико-грамматические интерактивные задания и упражнения с использованием материалов профессиональной области, а также задания для контроля и самоконтроля.

Каждый раздел модуля имеет четкую структуру и состоит из 3 блоков:

1. Keywords (Ключевые слова);
2. Practices (Практические работы);
3. Practice control (Контрольная работа).

ПУМ позволяет освоить и научиться использовать лексику выбранной профессиональной сферы. Лексический материал тщательно отобран, информация изложена дозированно — представлены основные профессиональные понятия, производственные процессы, инструменты и материалы, основы техники безопасности, относящиеся к данной компетенции. При выборе материала учитывалось содержание заданий конкурсов WorldSkills.

В ПУМ применяется аудиолингвальный метод изучения английского языка, что дает возможность прослушивать слова и тексты и развивать правильное произношение путем многократного повторения за диктором — носителем языка; улучшать восприятие английской речи на слух.

Изучив материал модуля, студент научится правильно употреблять специализированные термины; читать и понимать инструкции к оборудованию и профессиональные журналы; работать за рубежом или в иностранной компании в России, уверенно общаться с коллегами и заказчиками.

Специализированный ПУМ «Английский язык. Коммуникации в конкурсе WorldSkills» охватывает лексику, необходимую в основных ситуациях общения: приветствие, знакомство, самопрезентация, ориентирование на местности и пр.

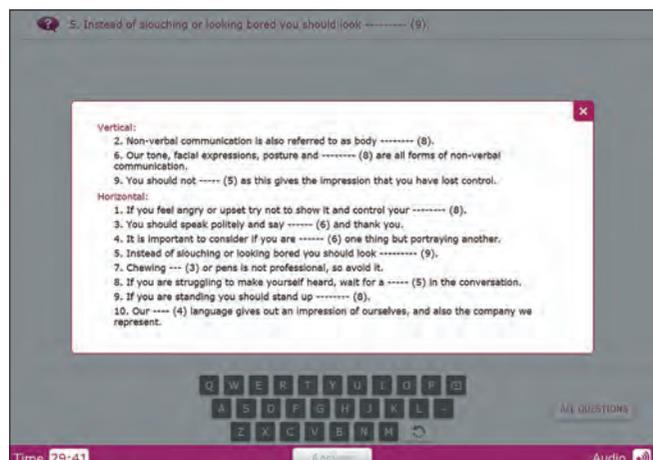
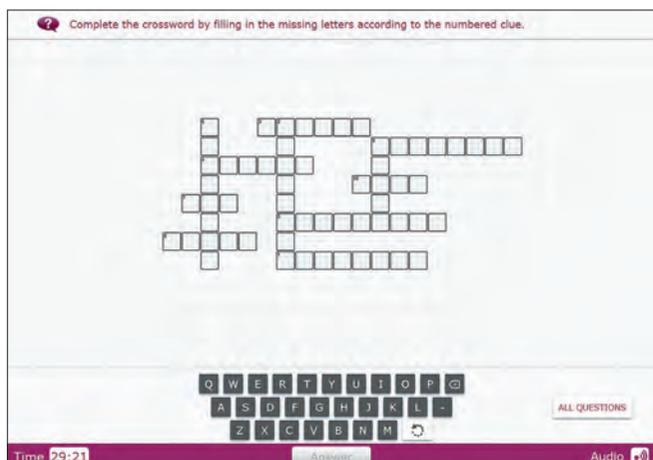
В наличии ПУМ «Английский язык» по компетенциям:

- Малярные и декоративные работы.
- Облицовка плиткой.
- Сухое строительство и штукатурные работы.
- Кирпичная кладка.
- Ландшафтный дизайн.
- Электромонтажные работы.
- Ремонт и обслуживание легковых автомобилей.
- Обслуживание грузовой техники.
- Автопокраска.
- Кузовной ремонт.
- Парикмахерское искусство.
- Прикладная эстетика.
- Поварское дело.
- Кондитерское дело.
- Хлебопечение.
- Графический дизайн.
- Сетевое и системное администрирование.
- Веб-разработка.
- Информационные кабельные сети.
- Инженерный дизайн CAD.
- Мехатроника.
- Мобильная робототехника.
- Эксплуатация сельскохозяйственных машин.
- Сварочные технологии.
- Фрезерные работы на станках с ЧПУ.
- Токарные работы на станках с ЧПУ.

Готовятся к выходу модули для компетенций:

- Администрирование отеля.
- Ресторанный сервис.
- Медицинский и социальный уход.
- Обработка листового металла.

В помощь преподавателям разработан ПУМ «Преподавание английского языка в ПОО СПО с использованием информационных технологий», в который включены методические рекомендации по использованию цифровых учебных продуктов на английском языке, подробные пошаговые инструкции, приведен примерный план занятия с применением цифрового учебного материала.



Кирпичная кладка



Комплект учебных материалов для компетенции WS «Кирпичная кладка» и по профессии СПО «Мастер общестроительных работ».

Состоит из программно-учебных модулей (7 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (359 тестов), виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках и наглядных пособий (плакаты в электронном виде — 9 шт.).

Содержит сведения по организации рабочей среды, основам материаловедения, измерениям в строительстве, изготовлению оснастки для создания сложных архитектурных форм, технологии, ремонту и реставрации каменной кладки (в том

числе сложных архитектурных форм), английскому языку (задания + словарь) с акцентом на строительные термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Ландшафтный дизайн



Комплект учебных материалов для компетенции WS «Ландшафтный дизайн» и по специальности СПО «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Состоит из программно-учебных модулей (11 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (579 тестов), и наглядных пособий (плакаты в электронном виде — 9 шт.).

Содержит сведения по организации рабочей среды, общим основам ландшафтного дизайна, строительству плоскостных и вертикальных, деревянных и гидротехнических сооружений, ботанике и физиологии растений, дендрологии и цветоводству, приемам озеленения объектов и садовым технологиям,

английскому языку (задания + словарь) с акцентом на строительные термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Малярные и декоративные работы



Комплект учебных материалов для компетенции «Малярные и декоративные работы» и по профессиям СПО «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» и «Мастер декоративных работ».

Состоит из программно-учебных модулей (11 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (356 тестов), виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках и наглядных пособий (плакаты в электронном виде — 7 шт.).

Содержит сведения по организации рабочей среды, материалам и инструментам для малярных и декоративных работ, технологии выполнения подготовительных и декоративно-художественных работ, оклеиванию поверхностей обоями

и пленками, окрашиванию внутренних и наружных поверхностей, выполнению ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей, английскому языку (задания + словарь) с акцентом на строительные термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Облицовка плиткой



Комплект учебных материалов для компетенции WS «Облицовка плиткой» и по профессиям СПО «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» и «Плиточник-облицовщик».

Состоит из программно-учебных модулей (9 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (384 теста), виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках и наглядных пособий (плакаты в электронном виде — 7 шт.).

Содержит сведения по организации рабочей среды, материалам и оборудованию для выполнения облицовочных работ, подготовке поверхностей под облицовку, облицовке горизонтальных и вертикальных поверхностей (в том числе с применением синтетических материалов и изготовлением

сложных фигур и углов), английскому языку (задания + словарь) с акцентом на строительные термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Плотницкое дело



Комплект учебных материалов для компетенции «Плотницкое дело» и по профессиям СПО «Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ» и «Мастер столярно-плотничных работ».

Состоит из программно-учебных модулей (8 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (221 тест), и виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках.

Содержит сведения по организации рабочей среды, инструментам и приспособлениям, плотничным соединениям, изготовлению, монтажу и ремонту плотничных конструкций,

английскому языку (задания + словарь) с акцентом на строительные термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Сантехника и отопление



Комплект учебных материалов для компетенции «Сантехника и отопление» и профессии «Сантехник» из списка ТОП-50.

Состоит из 13 виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках и наглядных пособий (плакаты в электронном виде — 6 шт.).

Содержит сведения о различных инструментах и приспособлениях для выполнения сантехнических работ, знакомит с основными видами труб (металлические и пластиковые), а также

способами их соединений. Представлены схемы современных систем горячего и холодного водоснабжения.

В дополнение к материалам комплекта будут полезны ЭУМК «Основы слесарного дела» и «Электротехника для неэлектротехнических профессий», в которых представлен теоретический материал и контрольно-оценочные средства.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Столярное дело



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Столярное дело» состоит из программно-учебных модулей (11 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов), и виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках.

Приведены общие сведения о древесине и древесных материалах. Содержит разделы, обучающие основным операциям по обработке древесины, а также изготовлению, монтажу и ремонту столярных конструкций и соединений. Содержит ПУМ «Организация рабочей среды для компетенции «Столярное дело» и ПУМ «Английский язык» для компетенций «Столярное дело» и «Плотницкое дело».

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Сухое строительство и штукатурные работы



Комплект учебных материалов для компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы» и по профессиям СПО «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» и «Мастер декоративных работ».

Состоит из программно-учебных модулей (10 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (576 тестов), и наглядных пособий (плакаты в электронном виде — 10 шт.).

Содержит сведения по организации рабочей среды, материаловедению сухого строительства, оборудованию и инструментам для монтажа каркасно-обшивных конструкций, внутренней и наружной отделке помещений, финишному покры-

тию гипсовой строительной плиты, декоративному оформлению интерьера, эксплуатации и ремонту каркасно-обшивных конструкций, английскому языку (задания + словарь) с акцентом на строительные термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Электромонтаж



Комплект учебных материалов для компетенции «Электромонтаж» и по профессиям СПО «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства» и «Электромонтажник».

Состоит из программно-учебных модулей (11 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (320 тестов), виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках, и наглядных пособий (плакаты в электронном виде — 6 шт.).

Содержит сведения по организации рабочей среды, электроматериаловедению, электротехническому оборудованию, технологии электромонтажных работ, чтению и выполнению рабочих чертежей и электрических схем, электроизмерениям, монтажу и наладке электрооборудования зданий, програм-

мированию систем управления освещением и интеллектуальных реле, английскому языку (задания + словарь) с акцентом на электротехнические термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Камнетесное дело



Комплект учебных материалов для компетенции «Камнетесное дело» включает программно-учебные модули (3 шт.) по материаловедению природных каменных материалов, композиции, декору и орнаменту, а также дистанционный курс для повышения квалификации педагогов.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Дошкольное воспитание



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Дошкольное воспитание» состоит из программно-учебных модулей (7 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 296 тестов).

Приведены сведения по проведению утренней гимнастики в детском саду. Рассмотрены приемы и методики выразительного чтения и анализа литературного произведения на занятиях в детском саду, организации театра кукол, вопросы

проведения занятий по пластилинографии (техника рисования пластилином), занятий по созданию декоративной росписи.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы позволяют разнообразить учебный процесс.

Веб-дизайн и разработка



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Веб-разработка» состоит из программно-учебных модулей (24 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 400 тестов).

Содержит разделы, обучающие дизайну и адаптивной верстке веб-страниц, приемам работы с CSS, программированию на JavaScript и PHP. Рассмотрены вопросы проектирования, разработки и управления базами данных, безопасного хранения данных. Приведены сведения по установке, настройке, администрированию и программированию (WordPress, Joomla, Drupal). Включен ПУМ «Английский язык для компе-

тенций «Сетевое системное администрирование» и «Веб-разработка».

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Графический дизайн



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Графический дизайн» и по профессии СПО «Графический дизайнер» состоит из программно-учебных модулей (9 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов).

Содержит разделы по информационному дизайну и дизайну многостраничных изданий, типографике. Приведены сведения об основах конструирования и дизайна упаковки, основах печатного производства; композиции, цвете и формообразовании в графическом дизайне. Рассмотрены вопросы разработки фирменного (корпоративного) стиля и применения век-

торной и растровой графики. Включен ПУМ «Английский язык для компетенции «Графический дизайнер».

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Инженерный дизайн CAD



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Инженерный дизайн CAD» состоит из программно-учебных модулей (8 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов), и виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках.

Содержит разделы, обучающие основам моделирования деталей, в том числе из листового металла, и сборок в Autodesk Inventor. Приведены сведения о генераторе рам в Autodesk Inventor. Рассмотрены вопросы создания чертежей, пластмассовых деталей фото- и анимационных изображений в Autodesk Inventor. Включен ПУМ «Организация рабочей среды для ком-

петенции «Инженерный дизайн CAD» и ПУМ «Английский язык для компетенции «Инженерный дизайн CAD».

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Информационные кабельные сети



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Информационные кабельные сети» состоит из программно-учебных модулей (7 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов).

Содержит разделы «Компьютерные сети», «Сетевое оборудование», «Чтение рабочих чертежей». Приведены сведения о системе «Умный дом». Рассмотрены вопросы монтажа медного и оптоволоконного кабеля, установки телекоммуникационных шкафов и стоек. Включен ПУМ «Английский язык для компетенции «Информационные кабельные сети».

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Мехатроника



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Мехатроника» состоит из программно-учебных модулей (9 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов).

Содержит разделы, обучающие чтению рабочих чертежей и схем, а также расчету параметров электрических, гидравлических и пневматических схем; составлению схем мехатронных систем. Приведены сведения по разработке алгоритмов управления мехатронными системами, поиску и устранению неисправностей в их работе. Рассмотрены вопросы сборки узлов механической части, пневматических и электрических подключений (несколько уровней сложности). Включены ПУМ «Организация рабочей среды для компетенций “Мехатрони-

ка” и “Мобильная робототехника”» и ПУМ «Английский язык» для данных компетенций.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Сетевое и системное администрирование



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Сетевое и системное администрирование» состоит из программно-учебных модулей (9 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов).

Содержит разделы, обучающие настройке периферийного оборудования, работе с диагностическим и прикладным программным обеспечением. Рассмотрены вопросы базовой настройки, обновления, конфигурации и поиска неисправностей операционных систем Cisco IOS, Linux, Windows. Приведены сведения по сетевой инфраструктуре. Включен ПУМ «Англий-

ский язык для компетенций «Сетевое системное администрирование» и «Веб-разработка».

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Кондитерское дело, Поварское дело, Хлебопечение



Комплект учебных материалов для компетенций «Кондитерское дело», «Поварское дело», «Хлебопечение» и по профессии СПО «Повар, кондитер».

Состоит из программно-учебных модулей (5 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов), и 12 виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках.

Содержит разделы о технологии приготовления дрожжевых, бездрожжевых и сдобных хлебобулочных изделий, а также пикантных кулинарных изделий, приведены сведения о технологии изготовления миниатюр, маленьких тортов, птифур, шоколадных и кондитерских изделий, гато и десертов.

Включен программно-учебный модуль по английскому языку с акцентом на кулинарные термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Парикмахерское искусство



Комплект учебных материалов для компетенции «Парикмахерское искусство» и по профессии СПО «Парикмахер».

Состоит из программно-учебных модулей (7 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов), и 10 виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках.

Содержит раздел о стрижке волос на лице и дизайне бороды, приведены сведения о различных техниках стрижек, особенностях выбора стиля и способа прически или стрижки, описаны различные украшения для волос, накладные пряди, прически для особых случаев. Включен программно-учебный

модуль по английскому языку с акцентом на парикмахерские термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Кузовной ремонт



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Кузовной ремонт» состоит из программно-учебных модулей (15 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 500 тестов).

Приведены сведения о типах конструкций кузова автомобиля, способах соединения деталей (пайка, клепка, склеивание), основных инструментах и оборудовании для выполнения кузовного ремонта. Рассмотрены виды кузовных работ: измерение и правка геометрии кузова, арматурные и рихтовочные работы, очистка кузова от ЛКП и коррозии, а также антикоррозийная обработка кузова. Содержит разделы по ремонту неметаллических деталей, диагностике и настройке системы пассивной безопасности (SRS), раздел, обучающий работе

с технической документацией. Включен ПУМ по английскому языку для компетенций «Автопокраска» и «Кузовной ремонт», а также модуль «Организация рабочей среды» для данной компетенции.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Окраска автомобиля



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Автопокраска» состоит из программно-учебных модулей (8 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов).

Приведены сведения об оборудовании, инструментах и материалах для окраски автомобиля. Рассмотрены вопросы подбора цвета и подготовки поверхности кузова к окраске, технологии окраски металлических и неметаллических частей кузова. Содержит раздел, обучающий технике нанесения рисунка на кузов автомобиля. Включен ПУМ по английскому языку для компетенций «Автопокраска» и «Кузовной ремонт»,

а также модуль «Организация рабочей среды» для данной компетенции.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Обслуживание грузовой техники



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Обслуживание грузовой техники» состоит из программно-учебных модулей (9 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов).

Приведены сведения по диагностике и ремонту механической трансмиссии, тормозной системы и системы управления грузового автомобиля. Рассмотрены вопросы диагностики и ремонта дизельного двигателя грузового автомобиля, электрооборудования двигателя и электрической системы автомобиля. Содержит раздел по диагностике и ремонту системы

отопления и кондиционирования воздуха. Включен ПУМ «Организация рабочей среды» для данной компетенции.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Ремонт и обслуживание легкового автомобиля



Комплект учебных материалов для компетенции «Ремонт и обслуживание легкового автомобиля» и по профессии СПО «Автомеханик».

Состоит из программно-учебных модулей (5 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов), и 5 виртуальных практикумов (практикум-тренинг и практикум-контроль) на русском и английском языках.

Содержит раздел, обучающий чтению технической документации, приведены сведения об организации и регламентах технического обслуживания легкового автомобиля, технического обслуживания автомобильных двигателей, электрической системы, ходовой части и механизмов управления

автомобиля. Включен программно-учебный модуль по английскому языку с акцентом на автомобильные термины.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Обработка листового металла



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Обработка листового металла» состоит из программно-учебных модулей (5 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 170 тестов).

Приведены сведения о металлах и их основных свойствах. Рассмотрен технологический процесс слесарной обработки, раскрой листового металла и разметки деталей. Представлены основные виды слесарных и слесарно-сборочных операций. Включен ПУМ по английскому языку для компетенции «Обработка листового металла», а также модуль «Инструменты и

оборудование для выполнения работ» для данной компетенции.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Сварочные технологии



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Сварочные технологии» состоит из программно-учебных модулей (10 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов).

Приведены сведения об инструментах, оснастке и оборудовании для выполнения сварочных работ, представлен технологический процесс и параметры режима сварки. Описаны процессы ручной дуговой сварки и частично механизированная дуговая сварка в защитных газах. Рассмотрены виды и способы контроля качества сварных соединений (неразрушающий метод, механические испытания). Содержит разделы, об-

учающие работе с технической документацией. Включен ПУМ «Английский язык для сварщиков», а также модуль «Организация рабочей среды» для данной компетенции.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Токарные работы на станках с числовым программным управлением



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ» состоит из программно-учебных модулей (4 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 100 тестов).

Содержит разделы, обучающие созданию управляющих программ для токарных станков с ЧПУ. Рассмотрены вопросы выполнения операций на токарном станке с ЧПУ. Включен ПУМ «Организация рабочей среды» для компетенций «Токарные работы на станках с ЧПУ» и «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», а также ПУМ «Английский язык» для данной компетенции.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

Эксплуатация сельскохозяйственных машин



Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» состоит из программно-учебных модулей (15 шт.), включающих теоретический материал и контрольно-оценочные средства (более 200 тестов).

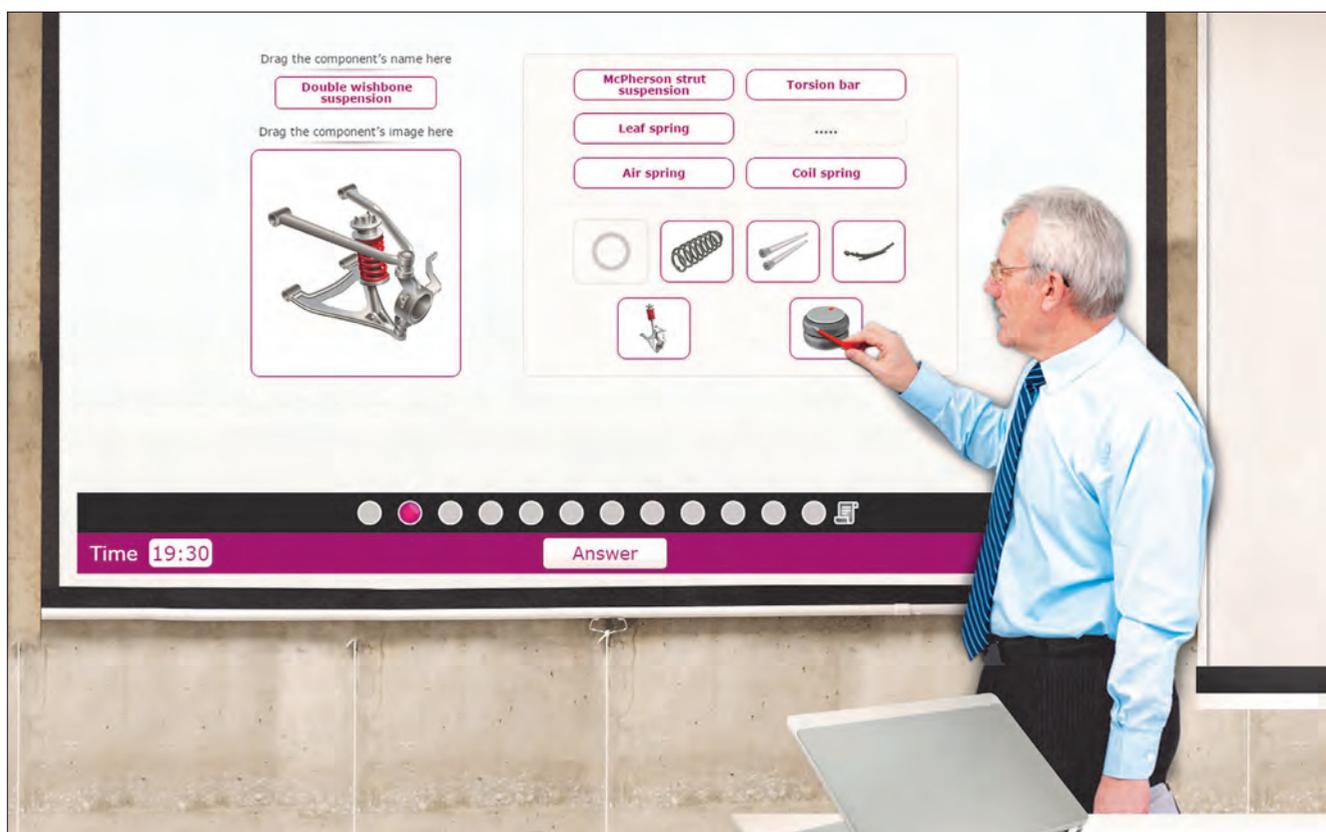
Приведены сведения по назначению и общему устройству тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. Рассмотрены вопросы подготовки тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе. Содержит разделы, обучающие работе с технической документацией. Включен ПУМ по английскому языку с акцентом на технические и сельскохозяйственные термины, а также модуль

«Организация рабочей среды» для данной компетенции.

Теоретический материал представлен в объеме, необходимом для освоения определенного профессионального навыка; контрольно-оценочные средства помогают преподавателю организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата; мультимедийные демонстрационные материалы (слайд-шоу и анимации, представляющие производственные операции) позволяют разнообразить учебный процесс.

Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» для освоения профессий СПО и компетенций WorldSkills Russia

ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРАКТИКУМЫ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ



Цифровые учебные материалы (далее — курсы i-GVS) «Академия» выпускает совместно с британским издательством Global Vocational Skills в соответствии с Национальными профессиональными стандартами Великобритании.

Каждый практикум рассчитан на 100—150 учебных часов и состоит из пяти ступеней. Прохождение всех пяти ступеней позволяет студенту освоить базовые профессиональные навыки и знания. Подготовка к работе в реальных условиях ведется с помощью компьютерных имитаций.

Теоретический модуль (i-ACT) позволяет студентам приобретать теоретические знания и состоит из трех ступеней:

- теория (около 45 минут) — студент получает необходимые знания, взаимодействуя с разнообразным визуальным, текстовым и звуковым материалом;
- проверка (около 20 минут) — студент самостоятельно проверяет собственные знания, тестируя себя и получая ясную обратную связь;
- тест (около 10 минут) — окончательный итог и оценка достигнутого результата.

Практический модуль (i-Practice) помогает студентам приобрести и развить базовые профессиональные навыки. Практический модуль состоит из двух ступеней:

- практикум-тренинг: студент в виртуальной среде шаг за шагом, на основе подробных голосовых и цветowych инструкций отрабатывает профессиональные навыки, повторяя, по мере необходимости, отдельные этапы тренинга;
- практикум-оценивание: студент выполняет те же задачи, но уже без инструкций и подсказок; система компьютерной проверки знаний показывает, насколько освоен материал.

Система встроенных отчетов в практикумах i-GVS — от обзорных до максимально детализированных — дает полную структурированную информацию об успехах как отдельного студента, так и целой группы. Результаты обучения отражаются в виде диаграмм, таблиц, схем, где фиксируются количество пройденных тем и тем, которые предстоит изучить, а также результаты студентов при прохождении практикумов и интерактивных тестовых и проверочных модулей.



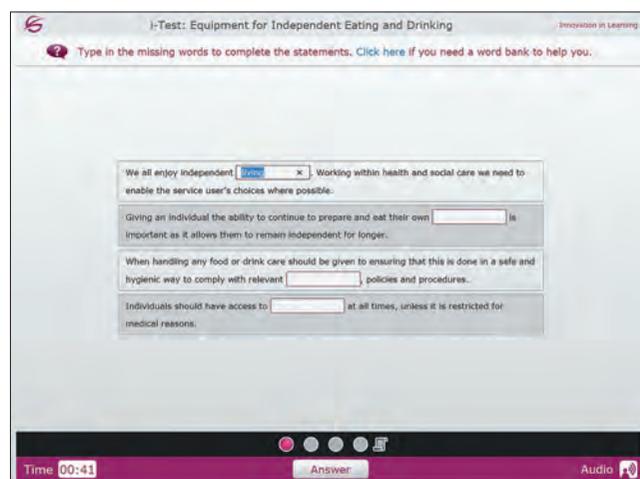
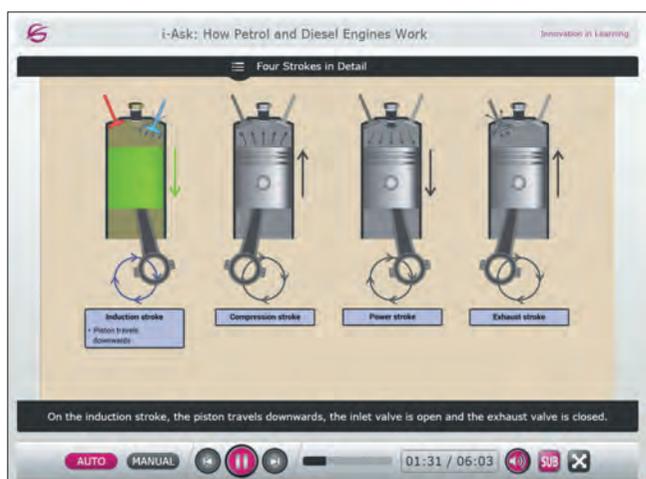
Все данные формируются в статистические отчеты, которые отражают:

- процент выполнения курса;
- время работы с курсом каждого студента;
- дата и время начала/окончания каждого модуля и курса в целом;
- процент выполнения отдельных ступеней курса (например, интерактивный модуль-проверка или модуль-тест).

Курсы i-GVS могут поставляться в виде SCORM-совместимых пакетов, т.е. образовательные организации, имеющие свою виртуальную обучающую среду, смогут встроить контент i-GVS в существующую систему и пользоваться всеми преимуще-

ствами LMS. Колледжи, не имеющие своей системы электронного обучения, могут получить доступ к виртуальным практикумам через облачный сервис «Академия-Медиа 3.0» и платформу 3.5 (информация на стр. 4—9).

Применение курсов i-GVS в российских колледжах позволяет внедрить международные стандарты качества образования и лучшие зарубежные методики в отечественном профобразовании. Курсы i-GVS дают возможность готовить студентов к международным соревнованиям WorldSkills в соответствии с международными квалификационными требованиями, а также могут служить в качестве пособия по английскому языку для освоения профессиональной лексики на высоком уровне.



Работа с клиентами



i-GVS: Customer Service

Данный курс ориентирован на третий уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Менеджер по работе с клиентами».

Курс состоит из 16 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы, включающих в себя текстовые, графические, видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты знакомятся с основными правилами оказания услуг клиентам и учатся планировать собственную деятельность. Будущие менеджеры по работе с клиентами осваивают навыки решения конфликтных и непредвиденных ситуаций во время работы, а также изучают законодательные основы своей будущей профессии. Курс поможет студентам расширить и углубить знания в сфере коммуникаций, включая использование в работе социальных сетей.

Глубокое освоение каждого раздела студентами и приобретение ими профессиональных навыков обеспечивается 59 интерактивными практикумами i-ACT и 11 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные процессы деятельности по работе с клиентами.

Деловое администрирование



i-GVS: Business Administration

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Секретарь».

Курс состоит из 28 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы, включающих в себя текстовые, графические, видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся с основами планирования собственной рабочей деятельности и организации деятельности других участников рабочего процесса, узнают, как правильно делегировать полномочия и добиваться наибольшей эффективности работы сотрудников и организации в целом. Будущие менеджеры овладеют навыками ведения документооборота, делового общения и работы с клиентами. Курс поможет студентам расширить знания об использовании информационных технологий, а также изучить механизмы введения инноваций в работу организации.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 70 интерактивными практикумами i-ACT и 26 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные процессы, происходящие в деловой сфере.

Курс включен в Федеральный перечень рекомендованных электронных учебных изданий (www.firo.ru) на 2019/2020 учебный год

Обслуживание на предприятиях общественного питания (гостиничный и ресторанный бизнес)



i-GVS: Food and Beverage Service (Hospitality and Catering)

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Официант, бармен».

Курс состоит из 10 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы, включающих в себя текстовые, графические, видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты знакомятся с правовыми основами профессиональной деятельности, санитарно-гигиеническими нормами, особенностями подачи блюд и напитков, в том числе алкогольных, а также приготовления кофе и коктейлей. Особое внимание уделяется вопросам взаимодействия с клиентами и организации рабочего места.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 31 интерактивным практикумом i-ACT и 37 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие ситуации.

Курс включен в Федеральный перечень рекомендованных электронных учебных изданий (www.firo.ru) на 2019/2020 учебный год

Пищевое производство и кулинария (гостиничный и ресторанный бизнес)



i-GVS: Food Production and Cooking (Hospitality and Catering)

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Повар, кондитер».

Курс состоит из 20 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы, включающих в себя текстовые, графические, видеоматериалы, предназначенные для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся со спецификой обработки и хранения различных продуктов питания, изучат рецепты различных холодных и горячих блюд, освоят принципы приготовления блюд здорового питания. Будущие повара изучат основы приготовления пищи для людей, страдающих разными видами пищевой аллергии, а также научатся отличать аллергию от непереносимости некоторых продуктов. В рамках курса внимание также уделяется основам работы с посетителями заведений питания.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 31 интерактивным практикумом i-ACT и 26 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы на кухне.

Курс включен в Федеральный перечень рекомендованных электронных учебных изданий (www.firo.ru) на 2019/2020 учебный год

Сантехника и отопление



i-GVS: Plumbing and Heating

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Сантехник».

Курс состоит из 9 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы и включающих текстовые, графические, а также видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся с инструментами для сантехнических работ и приемами работы с ними, с характеристиками разных видов труб и способами их соединения. Подробно представлено устройство систем холодного и горячего водоснабжения, систем отопления и канализации.

Продемонстрированы методики тестирования систем водоснабжения. Особое внимание уделено вопросам организации рабочего места и техники безопасного выполнения сантехнических работ. Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 73 интерактивными практикумами i-ACT и 46 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы.

Парикмахерское искусство



i-GVS: Hairdressing

Данный курс ориентирован на третий уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Парикмахер».

Курс состоит из 14 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы, включающих в себя текстовые, графические, видеоматериалы, предназначенные для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты знакомятся с традиционными и нетрадиционными техниками создания укладок и причесок, окрашивания и осветления волос, которые позволят им создавать образы с учетом индивидуальных особенностей внешности клиентов. Будущие парикмахеры овладеют техникой наращивания волос, а также научатся использовать аксессуары для волос в процессе создания прически. Студенты расширят свои знания о косметических средствах, применяемых в парикмахерском деле, и, впоследствии, смогут консультировать клиентов по вопросам красоты и здоровья волос. В рамках курса внимание также уделяется основам управления салоном, а также основам законодательства в изучаемой сфере деятельности.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 37 интерактивными практикумами i-ACT и 46 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы в парикмахерской.

Курс включен в Федеральный перечень рекомендованных электронных учебных изданий (www.firo.ru) на 2019/2020 учебный год

Малярные и декоративные работы



i-GVS: Painting and Decorating

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Мастер декоративных работ».

Курс состоит из 8 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы и включающих текстовые, графические, а также видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся с основными малярными и декоративными работами от подготовки поверхности до нанесения краски, в том числе водоэмульсионной и на основе растворителей. Будущие маляры обучатся приемам окрашивания стен, потолков, дверей, плинтусов и оконных рам, оклеивания поверхностей разными видами обоев. Продемонстрированы приемы создания различных декоративных эффектов, в том числе имитация дерева и мрамора. Даны основы колористики. Особое внимание уделено вопросам организации рабочего места и техники безопасного выполнения работ.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 35 интерактивными практикумами i-ACT и 20 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы.

Электромонтажные работы



i-GVS: Electrical Installation

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Электромонтажник».

Курс состоит из 5 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы и включающих текстовые, графические, а также видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся с основными видами электромонтажных работ, включая монтаж и подключение электрических розеток и распределительного оборудования разных типов. Подробно рассмотрен алгоритм установки систем электрического освещения с несколькими вариантами управления. Показаны технологии монтажа защитных коробов и прокладки скрытой электропроводки. Особое внимание уделено процедурам безопасного тестирования и отключения элементов электрической цепи, вопросам организации рабочего места и технике безопасного выполнения работ. Приведены базовые сведения из электротехники и физики электричества.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 23 интерактивными практикумами i-ACT и 24 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы.

Кирпичная кладка



i-GVS: Bricklaying

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Каменщик».

Курс состоит из 8 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы и включающих текстовые, графические, а также видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся с разными видами кирпичной кладки, в том числе декоративной. Рассмотрены методы разметки участка перед началом строительства. Продемонстрирована технология возведения стен с изоляционными материалами. Особое внимание уделено подготовительным работам и общим технологическим процессам при проведении работ в соответствии с нормативами и техникой безопасного выполнения работ.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 31 интерактивным практикумом i-ACT и 56 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы на строительной площадке.

Столярно-плотницкие работы



i-GVS: Carpentry and Joinery

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Мастер столярно-плотницких работ».

Курс состоит из 8 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы и включающих текстовые, графические, а также видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся с инструментами и приспособлениями для столярно-плотницких работ, видами столярных и плотницких соединений, основными приемами работы столяра и плотника. Будущие столяры и плотники научатся собирать такие конструкции, как крыши, дверные блоки, перегородки, перекрытия, лестницы. Продемонстрированы процессы настилки полов и прикрепления плинтусов и наличников, ремонта столярных и плотничных конструкций. Особое внимание уделено вопросам организации рабочего места и техники безопасного выполнения работ.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 34 интерактивными практикумами i-ACT и 58 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы.

Курс включен в Федеральный перечень рекомендованных электронных учебных изданий (www.firo.ru) на 2019/2020 учебный год

Ремонт и обслуживание легковых автомобилей



i-GVS: Light Vehicle Maintenance and Repair

Данный курс ориентирован на второй уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Автомеханик».

Курс состоит из 19 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы.

Студенты знакомятся с устройством всех систем современного автомобиля, особенностями технического обслуживания и ремонта каждой из них. Будущие автомеханики научатся проводить необходимые измерения, мониторинг и диагностику, находить разного рода неисправности и определять план мероприятий по их устранению. Особое внимание уделяется вопросам организации рабочего места.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 71 интерактивным практикумом i-ACT и 52 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные производственные процессы в автомеханической мастерской.

Курс включен в Федеральный перечень рекомендованных электронных учебных изданий (www.firo.ru) на 2019/2020 учебный год

Социальная работа



i-GVS: Health and Social Care

Данный курс ориентирован на третий уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен для российских студентов, обучающихся по профессии «Социальный работник».

Курс состоит из 16 тематических разделов, охватывающих большую часть учебной программы.

Студенты знакомятся с вопросами профессионального общения, социально-бытового обслуживания различных категорий подопечных. Особое внимание уделено обеспечению безопасности пациента и самого социального работника.

Глубокое освоение каждого раздела студентами и приобретение ими профессиональных навыков обеспечивается 55 интерактивными практикумами i-ACT и 22 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие ситуации.

Курс включен в Федеральный перечень рекомендованных электронных учебных изданий (www.firo.ru) на 2019/2020 учебный год

Сварочные технологии



i-GVS: Fabrication and Welding

Данный курс ориентирован на третий уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен российским студентам, обучающимся по профессии «Сварщик» и компетенции WorldSkills «Сварочные технологии».

Курс состоит из 9 тематических разделов, включающих текстовые, графические, а также видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся со свойствами материалов, используемых при сварке. Особое внимание уделено основным видам сварки и различиями между ними, правильному обращению со сварочным оборудованием, соблюдению техники безопасности. Подробно рассмотрены разные виды электродов и защитных газов, применяемых при сварке. Продемонстрированы ошибки, наиболее часто встречающиеся при сварке.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 25 интерактивными практикумами i-ACT и 20 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы.

Обработка листового металла



i-GVS: Sheet Metalwork Technology

Данный курс ориентирован на третий уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен российским студентам, обучающимся по профессиям «Слесарь», профессиям, связанным с металлообработкой, и компетенции WorldSkills «Обработка листового металла».

Курс состоит из 5 тематических разделов, включающих текстовые и графические материалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся с ручными и механическими инструментами для обработки листового металла и приемами работы с ними. Подробно представлено устройство сложных машин для резки, гибки, сверления металла и основные принципы их действия. Освещены различные виды сварки, процесс плазменной резки, чеканки. Рассмотрены методы укрепления металлических конструкций, усадка и растяжение деталей. Особое внимание уделено вопросам организации рабочего места и техники безопасного выполнения работ по листовому металлу.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 13 интерактивными практикумами i-ACT и 7 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы.

Основы инженерных знаний



i-GVS: Engineering Mandatory Units

Данный курс ориентирован на третий уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен российским студентам, обучающимся по техническим профессиям и специальностям.

Курс состоит из 10 тематических разделов, включающих текстовые, графические, а также видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся со свойствами основных материалов, научатся выполнять базовые инженерные расчеты, выполнять и читать чертежи. Приведены сведения о процессе контроля качества. Особое внимание уделено организации рабочего места и технике безопасного выполнения работ.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 50 интерактивными практикумами i-ACT и 10 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы.

Окраска автомобиля



i-GVS: Vehicle Accident Repair

Данный курс ориентирован на третий уровень профессионального образования Великобритании; может быть полезен российским студентам, обучающимся по профессии «Автомеханик» и компетенции WorldSkills «Автопокраска».

Курс состоит из 8 тематических разделов, включающих текстовые, графические, а также видеоматериалы для занятий в аудитории и самостоятельной работы.

Студенты познакомятся с основными видами дефектов, возникающих при окрашивании металлических и пластиковых деталей автомобиля, с методами их устранения, научатся использовать разные виды красочных и отделочных составов, узнают об особенностях их применения. Подробно рассмотрено устройство пистолета-краскораспылителя, кабины для окрашивания распылением и прочего оборудования, необходимого для покрасочных работ. Рассмотрена полировка разными типами инструментов. Приведены общие сведения о теории цвета, смешивании цветов и цветовых эффектах при окрашивании.

Глубокое освоение каждого раздела и приобретение профессиональных навыков обеспечивается 40 интерактивными практикумами i-ACT и 15 виртуальными тренажерами i-Practice, имитирующими реальные рабочие процессы.

Готовятся к выходу в 2020 году

- Ремонт и обслуживание легковых автомобилей (3 уровень) Light Vehicle Maintenance and Repair Level 3
- Ремонт и обслуживание грузовых автомобилей (3 уровень) Heavy Vehicle Maintenance and Repair Level 3

Условия поставки

Вся представленная в каталоге информация носит ознакомительный характер и не является публичной офертой в соответствии со ст. 437 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Обращаем ваше внимание, что продукция, представленная в каталоге, разработана для освоения профессий и специальностей среднего профессионального образования и поставляется только образовательным учреждениям без посредников с заключением Лицензионного договора или Договора поставки, либо органам управления образованием, обеспечивающим подведомственные организации учебными материалами.

В соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации при заключении лицензионного договора с образовательным учреждением программная продукция поставляется по цене, указанной в прайс-листе, без НДС. В случае заключения договора поставки стоимость следует уточнить у менеджеров отдела сбыта. Также наши менеджеры подробно проконсультируют по способам приобретения электронной продукции (лицензии/услуги/поставка).

На основании п. 14 и п. 35 ч. 1 ст. 93 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» образовательная организация вправе заключить договор (контракт) на поставку произведений (печатной продукции и электронных изданий) с нашей организацией как с издателем (единственным поставщиком) без проведения торгов в любой форме (аукцион, конкурс, запрос котировок и др.) без ограничения сумм.

Лицензии на цифровые сервисы и цифровые учебные материалы предлагаются сроком на 3 года и на 5 лет.

«Академия» предлагает несколько способов поставки электронного контента. Выберите оптимальный способ поставки в зависимости от технической оснащенности вашей образовательной организации.

Способы поставки электронного контента

Для образовательных организаций, у которых нет своей виртуальной обучающей среды, ЭУМК, виртуальные практикумы, программно-учебные модули могут быть доступны через облачные сервисы на сайте издательства www.academia-moscow.ru.

■ Облачный сервис «СЭО 3.0» (цифровые учебные материалы, управляемые СЭО 3.0)

Варианты приобретения:

- 1) Персональная лицензия на одно рабочее место. Минимальное количество лицензированных рабочих мест пользователей на каждое наименование — 15. Более 15 лицензий — количество может быть любое (по количеству студентов в группе). Дополнительно предоставляется 1 техническое подключение для преподавателя.
- 2) Многопользовательская лицензия на безлимитное использование в рамках одной ПОО. Электронными интерактивными материалами может пользоваться неограниченное количество студентов одного колледжа.

Стоимость лицензии на цифровой контент по обоим вариантам на 3 и 5 лет обозначена в прайс-листе в колонке «СЭО 3.0».

■ Облачный сервис «Информационно-технологическая платформа СЭО 3.5» (цифровые учебные материалы, управляемые СЭО 3.5)

Варианты приобретения:

- 1) ПОО приобретает многопользовательскую лицензию на выбранные материалы (не менее 7 наименований) и получает возможность пользоваться всеми ИС платформы СЭО 3.5 (Электронный журнал, Мониторинг, Рейтинги, Разработка, Экспертиза, Кадры) кроме ИС «Коммуникации». Электронными интерактивными материалами может пользоваться неограниченное количество студентов одного колледжа.

Покупателю предоставляется возможность дистанционного обучения шести сотрудников в УМЦ «Академия» на курсах повышения квалификации.

Стоимость цифрового контента, управляемого СЭО 3.5, указана в прайс-листе в колонке «СЭО 3.5 (многопользовательская лицензия)».

2) Для организации взаимодействия в сети колледжей региона РЦК/МЦК/ПОО приобретает расширенную лицензию на выбранные материалы (не менее 10 наименований) и получает возможность пользоваться всеми ИС платформы СЭО 3.5, включая ИС «Коммуникации». Данный вариант позволяет организовать сетевое взаимодействие нескольких колледжей. Цифровым учебным контентом пользуются студенты базового колледжа. Базовый колледж получает право подключить к системе другие образовательные организации региона, но не более пяти колледжей.

При покупке данного вида лицензии предусмотрено обучение десяти представителей ПОО.

Стоимость ЭУМК в СЭО 3.5 для организации сетевого взаимодействия указана в прайс-листе в колонке «СЭО 3.5 (расширенная лицензия)».

В соответствии с этими же условиями приобретается цифровой контент, управляемый с помощью Информационно-технологической платформы СЭО 3.5 для инклюзивного образования. Цифровыми материалами может пользоваться неограниченное количество студентов, обучающихся по программам инклюзивного образования.

3) Установка технологической платформы на сервер клиента.

В случае закупки 20 и более наименований цифровых учебных материалов управление контентом по желанию покупателя (Министерство/департамент образования региона, МЦК, ПОО) может передаваться на сервер клиента, который организует межсетевое взаимодействие в своем регионе. Для установки СЭО 3.5 и соответствующего ПО сервер клиента должен отвечать системным требованиям к программному и аппаратному обеспечению. Цифровыми материалами может пользоваться неограниченное количество студентов базового колледжа. В данном случае на сервер клиента передается типовое решение управления контентом СЭО 3.5. Цена на цифровые учебные материалы для использования на сервере ПОО договорная.

4) Образовательные организации, которые ставят задачу формирования собственной виртуальной обучающей среды, имеют достаточную техническую оснащенность и штатных квалифицированных IT-специалистов, могут приобретать комплексное решение — платформенный сервис СЭО 3.5 с предоставленными цифровыми учебными материалами (количество наименований зависит от потребности ПОО). При определении стоимости данного предложения учитываются различные условия лицензии (типовое решение или локализованное в соответствии с региональными особенностями, наличие специализированных региональных подсистем, количество наименований выбранного контента и др.).

■ **Электронная библиотека** Издательского центра «Академия» доступна для образовательных учреждений, оформивших подписку на библиотеку на сайте издательства academia-moscow.ru, либо на сайте официального дилера издательства academia-library.ru. В любом случае (лицензия/услуги/поставка) издания поставляются без НДС на основании ч. 2 ст. 346.11 НК РФ. Образовательной организации выдается лицензия на заказанное количество одновременных доступов к изданию сроком на 3 года или 5 лет. Минимальное количество одновременных доступов — 15.

Также есть вариант многопользовательской лицензии: покупка от 100 доступов на одну книгу дает право пользоваться выбранным учебником всем студентам образовательной организации.

Подробно об условиях приобретения и текущий прайс-лист на издания из электронной библиотеки читайте на сайте www.academia-moscow.ru в разделе «Электронная библиотека».

■ **Электронные версии изданий (ЭВИ)** издательство предлагает для наполнения собственной электронной библиотеки образовательной организации. ЭВИ — это печатный учебник, записанный в формате PDF на электронном носителе (CD, DVD). Услуга доступа предоставляется исключительно образовательным учреждениям с заключением Лицензионного договора и Договора поставки без НДС (на основании ч. 2 ст. 346.11 НК РФ). Заказать можно любое количество доступов, но не менее 20. Стоимость изданий, доступных в электронной версии, указана в соответствующем прайс-листе на сайте. Обращаем ваше внимание, что в электронном формате есть книги, которых нет в продаже на бумажном носителе. Заказ на электронные версии требует подтверждения у менеджера отдела сбыта.

Подробно об условиях приобретения читайте на сайте www.academia-moscow.ru. Обновляемые прайс-листы на все виды цифровых продуктов размещаются на сайте в разделе «Как купить».

По некоторым способам приобретения цифровых решений стоимость формируется индивидуально по запросу клиента в отделе сбыта центрального офиса или в филиале издательства в вашем федеральном округе.

Вы можете отправить вопрос по приобретению цифровых решений и цифрового контента по электронной почте: web@academia-moscow.ru, sale@academia-moscow.ru. Ваш запрос будет переадресован компетентному менеджеру отдела сбыта центрального офиса, либо менеджеру филиала, который свяжется с Вами в ближайшее время и даст подробную индивидуальную консультацию.

Системные требования к программному и аппаратному обеспечению

Использование цифровых учебных материалов при очном обучении требует соблюдения минимальных требований к информационной инфраструктуре образовательного учреждения:

- мобильный или стационарный компьютерный класс;
- выход в Интернет;
- мультимедийный проектор и интерактивная доска.

Электронные версии изданий (ЭВИ) поставляются на CD или DVD, предназначены для использования на персональном компьютере.

Минимальные требования к компьютеру:

- операционная система — Microsoft® Windows® XP/7/8/10;
- процессор — Intel® Core2™ Duo или AMD Athlon™ X2 и выше;
- оперативная память не менее 512 Мб (рекомендуется 1 Гб);
- наличие DVD-привода;
- не менее 1 Гб свободного места на жестком диске;
- наличие звуковой карты;
- разрешение монитора не менее 1024×768.

Облачные сервисы СЭО «Академия-Медиа 3.0» и СЭО «Академия-Медиа 3.5». С учебным контентом облачного сервиса можно работать на любом устрой-

стве, подключенном к Интернету. Специальные плагины (например, Flash-плеер) не требуются.

Минимальные требования к компьютеру:

- операционная система: Windows 7/8/10, Android 4.1 и выше, iOS 9.2 и выше, MacOS X;
- процессор — Intel i3 и выше;
- оперативная память не ниже 4 Гб;
- свободное место на жестком диске — не менее 10 Гб;
- монитор с размером экрана не ниже 8'' и разрешением не менее 1024×768;
- наличие звуковой карты;
- наличие подключения к сети Интернет;
- один из нижеперечисленных веб-браузеров*:
 - Google Chrome (версия не ниже 60);
 - Internet Explorer (версия не ниже 11);
 - Safari (версия не ниже 9).

* В браузерах обязательно должна быть включена поддержка JavaScript и Cookies.

Дополнительная информация на сайтах academia-moscow.ru и i-gvs.com.

С вопросами по установке и эксплуатации цифровых учебных изданий «Академии», технической поддержке, с методическими вопросами, замечаниями и предложениями по содержанию вы можете обратиться по адресу: support@academia-moscow.ru.