

Виртуальный комплекс для подготовки к демоэкзамену по компетенции «Плотницкое дело»

Виртуальный комплекс

Демоверсия

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демоверсия
- О виртуальном комплексе	✓

Раздел 1. Организация плотницких работ

Тема 1. Организация рабочего места плотника. Безопасное выполнение плотницких работ

Цели и задачи. Учебные материалы	Демоверсия
- Организация рабочего места плотника. Безопасное выполнение плотницких работ	✓

Видеоматериалы	Демоверсия
- Безопасное выполнение плотницких работ	✓
- Первая (доврачебная) помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве	✓

Виртуальные практические задания. Безопасная сборка передвижных подмостей	Демоверсия
- Безопасная сборка передвижных подмостей. Видеодемонстрация	✓
- Безопасная сборка передвижных подмостей. Практикум-тренинг	✓
- Безопасная сборка передвижных подмостей. Практикум-контроль	✓

Виртуальные практические задания. Устройство подмостей	Демоверсия
- Устройство подмостей. Видеодемонстрация	✓
- Устройство подмостей. Практикум-тренинг	✓
- Устройство подмостей. Практикум-контроль	✓

Тренировочные задания	Демоверсия
- Тренировочные задания 1. Безопасная организация плотницких работ	✓
- Тренировочные задания 2. Безопасная организация плотницких работ	✓

Контрольные задания	Демоверсия
- Контрольные задания 1. Безопасная организация плотницких работ	✓
- Контрольные задания 2. Безопасная организация плотницких работ	✓
- Контрольные задания 3. Безопасная организация плотницких работ	✓

Тема 2. Инструменты и оборудование для плотницких работ

Цели и задачи. Учебные материалы
- Инструменты и оборудование для плотницких работ

Видеоматериалы
- Ручные инструменты для плотницких работ

- Электрические инструменты для плотницких работ
- Инструменты для измерений и разметки

Виртуальные практические задания. Подготовка циркулярной пилы к работе

- Подготовка циркулярной пилы к работе. Видеодемонстрация
- Подготовка циркулярной пилы к работе. Практикум-тренинг
- Подготовка циркулярной пилы к работе. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Инструменты и оборудование для плотницких работ
- Тренировочное задание 2. Инструменты и оборудование для плотницких работ
- Тренировочные задания 3. Инструменты и оборудование для плотницких работ
- Тренировочные задания 4. Инструменты и оборудование для плотницких работ
- Тренировочные задания 5. Инструменты и оборудование для плотницких работ

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Инструменты и оборудование для плотницких работ
- Контрольные задания 2. Инструменты и оборудование для плотницких работ
- Контрольные задания 3. Инструменты и оборудование для плотницких работ
- Контрольные задания 4. Инструменты и оборудование для плотницких работ
- Контрольные задания 5. Инструменты и оборудование для плотницких работ

Тема 3. Материалы для плотницких работ

Цели и задачи. Учебные материалы

- Материалы для плотницких работ

Видеоматериалы

- Виды древесины
- Пороки и дефекты древесины
- Распил, сушка и хранение древесины

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Материалы для плотницких работ
- Тренировочное задание 2. Материалы для плотницких работ
- Тренировочные задания 3. Материалы для плотницких работ
- Тренировочное задание 4. Материалы для плотницких работ
- Тренировочные задания 5. Материалы для плотницких работ
- Тренировочное задание 6. Материалы для плотницких работ

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Материалы для плотницких работ
- Контрольные задания 2. Материалы для плотницких работ
- Контрольное задание 3. Материалы для плотницких работ
- Контрольные задания 4. Материалы для плотницких работ
- Контрольные задания 5. Материалы для плотницких работ

Тема 4. Обработка древесины

Цели и задачи. Учебные материалы

Демоверсия

- Обработка древесины



Видеоматериалы

Демоверсия

- Основные операции по обработке древесины	✓
Виртуальные практические задания. Выполнение работ циркулярной пилой	Демонстрация
- Выполнение работ циркулярной пилой. Видеодемонстрация	✓
- Выполнение работ циркулярной пилой. Практикум-тренинг	✓
- Выполнение работ циркулярной пилой. Практикум-контроль	✓
Тренировочные задания	Демонстрация
- Тренировочные задания 1. Обработка древесины	✓
- Тренировочные задания 2. Обработка древесины	✓
- Тренировочные задания 3. Обработка древесины	✓
- Тренировочные задания 4. Обработка древесины	✓
- Тренировочные задания 5. Обработка древесины	✓
Контрольные задания	Демонстрация
- Контрольные задания 1. Обработка древесины	✓
- Контрольные задания 2. Обработка древесины	✓
- Контрольные задания 3. Обработка древесины	✓

Тема 5. Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений

Цели и задачи. Учебные материалы

- Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений

Видеоматериалы

- Плотницкие чертежи

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений
- Тренировочные задания 2. Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений
- Тренировочное задание 3. Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений
- Тренировочное задание 4. Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений
- Контрольные задания 2. Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений
- Контрольные задания 3. Работа со строительными чертежами. Выполнение измерений

Раздел 2. Плотницкие соединения

Тема 6. Выполнение плотницких соединений

Цели и задачи. Учебные материалы

- Выполнение плотницких соединений

Виртуальные практические задания. Выполнение плотницких соединений: Входной контроль знаний

- Выполнение плотницких соединений: входной контроль знаний. Практикум-тренинг

- Выполнение плотницких соединений: входной контроль знаний. Практикум-контроль
Виртуальные практические задания. Выполнение углового соединения «шип в проушину»

- Выполнение углового соединения «шип в проушину». Видеодемонстрация
- Выполнение углового соединения «шип в проушину». Практикум-тренинг
- Выполнение углового соединения «шип в проушину». Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Выполнение углового соединения вполдерева

- Выполнение углового соединения вполдерева. Видеодемонстрация
- Выполнение углового соединения вполдерева. Практикум-тренинг
- Выполнение углового соединения вполдерева. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Выполнение углового соединения «шип в гнездо»

- Выполнение углового соединения «шип в гнездо». Видеодемонстрация
- Выполнение углового соединения «шип в гнездо». Практикум-тренинг
- Выполнение углового соединения «шип в гнездо». Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Выполнение углового соединения вполдерева «ласточкин хвост»

- Выполнение углового соединения вполдерева «ласточкин хвост». Видеодемонстрация
- Выполнение углового соединения вполдерева «ласточкин хвост». Практикум-тренинг
- Выполнение углового соединения вполдерева «ласточкин хвост». Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Выполнение углового соединения «глухой шип в гнездо»

- Выполнение углового соединения «глухой шип в гнездо». Видеодемонстрация
- Выполнение углового соединения «глухой шип в гнездо». Практикум-тренинг
- Выполнение углового соединения «глухой шип в гнездо». Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Выполнение поперечного соединения вполдерева

- Выполнение поперечного соединения вполдерева. Видеодемонстрация
- Выполнение поперечного соединения вполдерева. Практикум-тренинг
- Выполнение поперечного соединения вполдерева. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Выполнение плотницких соединений
- Тренировочные задания 2. Выполнение плотницких соединений

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Выполнение плотницких соединений
- Контрольные задания 2. Выполнение плотницких соединений

Раздел 3. Подготовительные, сборочные и монтажные работы

Подготовительные, сборочные и монтажные работы

Цели и задачи. Учебные материалы

- Подготовительные, сборочные и монтажные работы

Тема 7. Подготовительные работы

Виртуальные практические задания. Выравнивание по нулевому уровню

- Выравнивание по нулевому уровню. Видеодемонстрация
- Выравнивание по нулевому уровню. Практикум-тренинг

- Выравнивание по нулевому уровню. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Построение прямого угла с использованием правила 3-4-5 (по теореме Пифагора)

- Построение прямого угла с использованием правила 3–4–5 (по теореме Пифагора). Видеодемонстрация
- Построение прямого угла с использованием правила 3–4–5 (по теореме Пифагора). Практикум-тренинг
- Построение прямого угла с использованием правила 3–4–5 (по теореме Пифагора). Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Построение прямого угла с помощью строительного угольника

- Построение прямого угла с помощью строительного угольника. Видеодемонстрация
- Построение прямого угла с помощью строительного угольника. Практикум-тренинг
- Построение прямого угла с помощью строительного угольника. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Разметка и устройство фундамента здания

- Разметка и устройство фундамента здания. Видеодемонстрация
- Разметка и устройство фундамента здания. Практикум-тренинг
- Разметка и устройство фундамента здания. Практикум-контроль

Тема 8. Устройство крыш

Виртуальные практические задания. Установка стропильной системы **Демоверсия**

- Установка стропильной системы. Видеодемонстрация ✓
- Установка стропильной системы — Часть 1. Практикум-тренинг ✓
- Установка стропильной системы — Часть 1. Практикум-контроль ✓
- Установка стропильной системы — Часть 2. Практикум-тренинг ✓
- Установка стропильной системы — Часть 2. Практикум-контроль ✓

Виртуальные практические задания. Устройство свеса крыши **Демоверсия**

- Устройство свеса крыши. Видеодемонстрация ✓
- Устройство свеса крыши — Часть 1. Практикум-тренинг ✓
- Устройство свеса крыши — Часть 1. Практикум-контроль ✓
- Устройство свеса крыши — Часть 2. Практикум-тренинг ✓
- Устройство свеса крыши — Часть 2. Практикум-контроль ✓
- Устройство свеса крыши — Часть 3. Практикум-тренинг ✓
- Устройство свеса крыши — Часть 3. Практикум-контроль ✓

Виртуальные практические задания. Установка водосточного желоба и водосточной трубы **Демоверсия**

- Установка водосточного желоба и водосточной трубы. Видеодемонстрация ✓
- Установка водосточного желоба и водосточной трубы. Практикум-тренинг ✓
- Установка водосточного желоба и водосточной трубы. Практикум-контроль ✓

Тема 9. Устройство полов

Виртуальные практические задания. Устройство перекрытия и настила пола

- Устройство перекрытия пола. Видеодемонстрация
- Устройство перекрытия пола — Часть 1. Практикум-тренинг

- Устройство перекрытия пола — Часть 1. Практикум-контроль
- Устройство перекрытия пола — Часть 2. Практикум-тренинг
- Устройство перекрытия пола — Часть 2. Практикум-контроль
- Устройство настила пола. Видеодемонстрация
- Устройство настила пола. Практикум-тренинг
- Устройство настила пола. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Настил дощатых полов

- Настил дощатых полов: установка и крепление лаг анкерными болтами, укладка утеплителя. Видеодемонстрация
- Настил дощатых полов: установка и крепление лаг анкерными болтами, укладка утеплителя. Практикум-тренинг
- Настил дощатых полов: установка и крепление лаг анкерными болтами, укладка утеплителя. Практикум-контроль
- Настил дощатых полов: укладка досок и установка плинтусов. Видеодемонстрация
- Настил дощатых полов: укладка досок и установка плинтусов. Практикум-тренинг
- Настил дощатых полов: укладка досок и установка плинтусов. Практикум-контроль
- Настил дощатых полов: шпатлевание и нанесение лака. Видеодемонстрация
- Настил дощатых полов: шпатлевание и нанесение лака. Практикум-тренинг
- Настил дощатых полов: шпатлевание и нанесение лака. Практикум-контроль

Тема 10. Устройство наружных и внутренних стен

Виртуальные практические задания. Выполнение наружной обшивки стен блок-хаусом

- Выполнение наружной обшивки стен блок-хаусом: предварительные работы. Видеодемонстрация
- Выполнение наружной обшивки стен блок-хаусом: предварительные работы. Практикум-тренинг
- Выполнение наружной обшивки стен блок-хаусом: предварительные работы. Практикум-контроль
- Выполнение наружной обшивки стен блок-хаусом: монтаж блок-хауса. Видеодемонстрация
- Выполнение наружной обшивки стен блок-хаусом: монтаж блок-хауса. Практикум-тренинг
- Выполнение наружной обшивки стен блок-хаусом: монтаж блок-хауса. Практикум-контроль
- Выполнение обшивки внутреннего угла блок-хаусом. Видеодемонстрация
- Выполнение обшивки внутреннего угла блок-хаусом. Практикум-тренинг
- Выполнение обшивки внутреннего угла блок-хаусом. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Устройство деревянной каркасной перегородки с дверным проемом и боковой стенкой

- Устройство деревянной каркасной перегородки с дверным проемом и боковой стенкой. Видеодемонстрация
- Устройство деревянной каркасной перегородки с дверным проемом и боковой стенкой — Часть 1. Практикум-тренинг
- Устройство деревянной каркасной перегородки с дверным проемом и боковой стенкой — Часть 1. Практикум-контроль
- Устройство деревянной каркасной перегородки с дверным проемом и боковой стенкой — Часть 2. Практикум-тренинг

- Устройство деревянной каркасной перегородки с дверным проемом и боковой стенкой — Часть 2. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Установка перегородки из гипсокартонных листов на каркас из металлического профиля

- Установка перегородки из гипсокартонных листов на каркас из металлического профиля: устройство каркаса. Видеодемонстрация
- Установка перегородки из гипсокартонных листов на каркас из металлического профиля: устройство каркаса. Практикум-тренинг
- Установка перегородки из гипсокартонных листов на каркас из металлического профиля: устройство каркаса. Практикум-контроль
- Установка перегородки из гипсокартонных листов на каркас из металлического профиля: крепление гипсокартона и обработка швов. Видеодемонстрация
- Установка перегородки из гипсокартонных листов на каркас из металлического профиля: крепление гипсокартона и обработка швов. Практикум-тренинг
- Установка перегородки из гипсокартонных листов на каркас из металлического профиля: крепление гипсокартона и обработка швов. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Монтаж каркасного короба для вытяжной трубы и выполнение обшивки

- Монтаж каркасного короба для вытяжной трубы и выполнение обшивки. Видеодемонстрация
- Монтаж каркасного короба для вытяжной трубы и выполнение обшивки. Практикум-тренинг
- Монтаж каркасного короба для вытяжной трубы и выполнение обшивки. Практикум-контроль

Тема 11. Устройство деревянных лестниц

Виртуальные практические задания. Установка прямого лестничного марша

- Установка прямого лестничного марша. Видеодемонстрация
- Установка прямого лестничного марша. Практикум-тренинг
- Установка прямого лестничного марша. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Установка балюстрады на прямом лестничном марше

- Установка балюстрады на прямом лестничном марше. Видеодемонстрация
- Установка балюстрады на прямом лестничном марше. Практикум-тренинг
- Установка балюстрады на прямом лестничном марше. Практикум-контроль

Тема 12. Монтаж дверных блоков

Виртуальные практические задания. Установка дверной коробки в дверном проеме деревянной каркасной перегородки

- Установка дверной коробки в дверном проеме деревянной каркасной перегородки. Видеодемонстрация
- Установка дверной коробки в дверном проеме деревянной каркасной перегородки — Часть 1. Практикум-тренинг
- Установка дверной коробки в дверном проеме деревянной каркасной перегородки — Часть 1. Практикум-контроль
- Установка дверной коробки в дверном проеме деревянной каркасной перегородки — Часть 2. Практикум-тренинг
- Установка дверной коробки в дверном проеме деревянной каркасной перегородки — Часть 2. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Установка двери в дверном проеме деревянной каркасной перегородки

- Установка двери в дверном проеме деревянной каркасной перегородки. Видеодемонстрация
- Установка двери в дверном проеме деревянной каркасной перегородки — Часть 1. Практикум-тренинг
- Установка двери в дверном проеме деревянной каркасной перегородки — Часть 1. Практикум-контроль
- Установка двери в дверном проеме деревянной каркасной перегородки — Часть 2. Практикум-тренинг
- Установка двери в дверном проеме деревянной каркасной перегородки — Часть 2. Практикум-контроль

Тема 13. Изготовление деревянной оконной рамы

Виртуальные практические задания. Изготовление деревянной оконной рамы

- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 1. Видеодемонстрация
- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 1. Практикум-тренинг
- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 1. Практикум-контроль
- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 2. Видеодемонстрация
- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 2. Практикум-тренинг
- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 2. Практикум-контроль
- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 3. Видеодемонстрация
- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 3. Практикум-тренинг
- Изготовление деревянной оконной рамы — Часть 3. Практикум-контроль

Тема 14. Ремонт плотницких конструкций и изделий

Виртуальные практические задания. Ремонт подоконника

- Ремонт подоконника. Видеодемонстрация
- Ремонт подоконника. Практикум-тренинг
- Ремонт подоконника. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Ремонт дощатых полов

- Ремонт дощатых полов. Видеодемонстрация
- Ремонт дощатых полов. Практикум-тренинг
- Ремонт дощатых полов. Практикум-контроль

Примерные задания демонстрационного экзамена по компетенции «Плотницкое дело»

Примерные задания демонстрационного экзамена

Виртуальные практические задания. Изготовление прямоугольной брусковой конструкции из деталей с соединениями разных видов: входной контроль знаний Демонверсия

- Изготовление прямоугольной брусковой конструкции из деталей с соединениями разных видов: входной контроль знаний. Практикум-тренинг ✓
- Изготовление прямоугольной брусковой конструкции из деталей с соединениями разных видов: входной контроль знаний. Практикум-контроль ✓

Виртуальные практические задания. Изготовление шаблона и подготовка на его основе деталей прямоугольной брусковой конструкции Демонверсия

- Изготовление шаблона и подготовка на его основе деталей прямоугольной брусковой конструкции. Видеодемонстрация ✓

- Изготовление шаблона и подготовка на его основе деталей прямоугольной брусковой конструкции. Практикум-тренинг	✓
- Изготовление шаблона и подготовка на его основе деталей прямоугольной брусковой конструкции. Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Выполнение углового соединения вполдерева (соединения А)	Демонстрация
- Выполнение углового соединения вполдерева (соединения А). Видеодемонстрация	✓
- Выполнение углового соединения вполдерева (соединения А). Практикум-тренинг	✓
- Выполнение углового соединения вполдерева (соединения А). Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Выполнение углового соединения «в лапу» (соединения В)	Демонстрация
- Выполнение углового соединения «в лапу» (соединения В). Видеодемонстрация	✓
- Выполнение углового соединения «в лапу» (соединения В). Практикум-тренинг	✓
- Выполнение углового соединения «в лапу» (соединения В). Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Выполнение косоугольного соединения вполдерева (соединения С)	Демонстрация
- Выполнение косоугольного соединения вполдерева (соединения С). Видеодемонстрация	✓
- Выполнение косоугольного соединения вполдерева (соединения С). Практикум-тренинг	✓
- Выполнение косоугольного соединения вполдерева (соединения С). Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Сборка прямоугольной брусковой конструкции из деталей с соединениями разных видов	Демонстрация
- Сборка прямоугольной брусковой конструкции из деталей с соединениями разных видов. Видеодемонстрация	✓
- Сборка прямоугольной брусковой конструкции из деталей с соединениями разных видов. Практикум-тренинг	✓
- Сборка прямоугольной брусковой конструкции из деталей с соединениями разных видов. Практикум-контроль	✓