

Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об электронном учебно-методическом комплексе	✓

Монтаж промышленного оборудования

Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓

Глава 1. Виды промышленного оборудования	Демо-версия
------------------------------------------	-------------

- Введение в главу	✓
- 1.1. Основные понятия	✓
- 1.2. Классификация промышленного оборудования	✓
- 1.3. Функциональная и конструктивная структуры оборудования	✓
- 1.4. Промышленное оборудование как объект монтажа и наладки	✓
- 1.5. Условные графические обозначения кинематических и принципиальных электрических, гидравлических и пневматических схем промышленного оборудования	✓
- 1.6. Конструкторские документы, необходимые для монтажа промышленного оборудования	✓

Упражнения. Виды промышленного оборудования	Демо-версия
---------------------------------------------	-------------

- Классификация промышленного оборудования	✓
- Функциональная и конструктивная структуры оборудования	✓
- Условные графические обозначения кинематических и принципиальных электрических, гидравлических и пневматических схем промышленного оборудования	✓
- Конструкторские документы, необходимые для монтажа промышленного оборудования	✓

Задания. Виды промышленного оборудования

- Основные понятия	
- Классификация промышленного оборудования. Задание 1	
- Классификация промышленного оборудования. Задание 2	
- Функциональная и конструктивная структуры оборудования. Задание 1	
- Функциональная и конструктивная структуры оборудования. Задание 2	
- Промышленное оборудование как объект монтажа и наладки	
- Условные графические обозначения кинематических и принципиальных электрических, гидравлических и пневматических схем промышленного оборудования. Задание 1	
- Условные графические обозначения кинематических и принципиальных электрических, гидравлических и пневматических схем промышленного оборудования. Задание 2	

- Конструкторские документы, необходимые для монтажа промышленного оборудования

Глава 2. Материалы для монтажа и наладки промышленного оборудования

- Введение в главу
- 2.1. Конструкционные материалы для фундаментов
- 2.2. Материалы для монтажа оборудования

Упражнения. Материалы для монтажа и наладки промышленного оборудования

- Конструкционные материалы для фундаментов
- Материалы для монтажа оборудования. Упражнение 1
- Материалы для монтажа оборудования. Упражнение 2

Задания. Материалы для монтажа и наладки промышленного оборудования

- Конструкционные материалы для фундаментов. Задание 1
- Конструкционные материалы для фундаментов. Задание 2
- Конструкционные материалы для фундаментов. Задание 3
- Материалы для монтажа оборудования. Задание 1
- Материалы для монтажа оборудования. Задание 2
- Материалы для монтажа оборудования. Задание 3
- Материалы для монтажа оборудования. Задание 4
- Материалы для монтажа оборудования. Задание 5
- Материалы для монтажа оборудования. Задание 6
- Материалы для монтажа оборудования. Задание 7

Глава 3. Технические средства, оборудование, приспособления и инструменты, применяемые при монтаже, наладке и проверке качества промышленного оборудования

	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 3.1. Подъемно-транспортное оборудование, применяемое при монтаже	✓
- 3.2. Специальные приспособления и оборудование для монтажных работ	✓
- 3.3. Измерительный инструмент для монтажа оборудования	✓
- 3.4. Слесарно-монтажные инструменты	✓
- 3.5. Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования	✓

Упражнения. Технические средства, оборудование, приспособления и инструменты, применяемые при монтаже, наладке и проверке качества промышленного оборудования

	Демо-версия
- Подъемно-транспортное оборудование, применяемое при монтаже	✓
- Измерительный инструмент для монтажа и оборудования. Упражнение 1	✓
- Измерительный инструмент для монтажа и оборудования. Упражнение 2	✓
- Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования. Упражнение 1	✓
- Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования. Упражнение 2	✓

Задания. Технические средства, оборудование, приспособления и инструменты, применяемые при монтаже, наладке и проверке качества промышленного оборудования

- Подъемно-транспортное оборудование, применяемое при монтаже. Задание 1
- Подъемно-транспортное оборудование, применяемое при монтаже. Задание 2
- Подъемно-транспортное оборудование, применяемое при монтаже. Задание 3
- Специальные приспособления и оборудование для монтажных работ
- Измерительный инструмент для монтажа и оборудования. Задание 1

- Измерительный инструмент для монтажа и оборудования. Задание 2
- Слесарно-монтажные инструменты. Задание 1
- Слесарно-монтажные инструменты. Задание 2
- Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования. Задание 1
- Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования. Задание 2
- Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования. Задание 3
- Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования. Задание 4
- Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования. Задание 5
- Приборы и приспособления для проверки технических характеристик узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования. Задание 6

Глава 4. Транспортировка и распаковка оборудования

- Введение в главу
- 4.1. Методы транспортировки оборудования
- 4.2. Требования по сохранению оборудования при транспортировке, монтаже и сборке
- 4.3. Проверка оборудования при его приемке
- 4.4. Хранение оборудования

Упражнения. Транспортировка и распаковка оборудования

- Методы транспортировки оборудования
- Хранение оборудования

Задания. Транспортировка и распаковка оборудования

- Методы транспортировки оборудования
- Требования по сохранению оборудования при транспортировке, монтаже и сборке. Задание 1
- Требования по сохранению оборудования при транспортировке, монтаже и сборке. Задание 2
- Проверка оборудования при его приемке. Задание 1
- Проверка оборудования при его приемке. Задание 2
- Хранение оборудования. Задание 1
- Хранение оборудования. Задание 2
- Хранение оборудования. Задание 3

Глава 5. Основы технологии монтажных работ

- Введение в главу
- 5.1. Предмонтажная ревизия оборудования
- 5.2. Основные этапы проведения монтажных работ
- 5.3. Методы монтажа промышленного оборудования
- 5.4. Общие правила производства монтажных работ
- 5.5. Крепление оборудования
- 5.6. Проверка качества монтажа оборудования

Упражнения. Основы технологии монтажных работ

- Методы монтажа промышленного оборудования. Упражнение 1
- Методы монтажа промышленного оборудования. Упражнение 2
- Общие правила производства монтажных работ. Упражнение 1
- Общие правила производства монтажных работ. Упражнение 2

- Общие правила производства монтажных работ. Упражнение 3
- Крепление оборудования

Задания. Основы технологии монтажных работ

- Предмонтажная ревизия оборудования
- Основные этапы проведения монтажных работ
- Методы монтажа промышленного оборудования
- Общие правила производства монтажных работ. Задание 1
- Общие правила производства монтажных работ. Задание 2
- Общие правила производства монтажных работ. Задание 3
- Общие правила производства монтажных работ. Задание 4
- Общие правила производства монтажных работ. Задание 5
- Общие правила производства монтажных работ. Задание 6
- Общие правила производства монтажных работ. Задание 7
- Общие правила производства монтажных работ. Задание 8
- Крепление оборудования. Задание 1
- Крепление оборудования. Задание 2
- Крепление оборудования. Задание 3
- Крепление оборудования. Задание 4
- Проверка качества монтажа оборудования

Глава 6. Фундаменты под оборудование	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 6.1. Требования, предъявляемые к фундаментам	✓
- 6.2. Виды фундаментов	✓
- 6.3. Расчет фундаментов	✓
- 6.4. Разметка мест под фундаменты	✓
- 6.5. Технология производства фундамента под оборудование	✓
- 6.6. Бетонирование при отрицательных температурах воздуха	✓
- 6.7. Приемка фундаментов под монтаж оборудования	✓
- 6.8. Проектирование фундаментов под оборудование	✓

Упражнения. Фундаменты под оборудование	Демо-версия
- Виды фундаментов	✓
- Расчет фундаментов	✓
- Разметка мест под фундаменты	✓
- Технология производства фундамента под оборудование	✓
- Бетонирование при отрицательных температурах воздуха	✓
- Приемка фундаментов под монтаж оборудования	✓
- Проектирование фундаментов под оборудование	✓

Задания. Фундаменты под оборудование

- Требования, предъявляемые к фундаментам
- Виды фундаментов. Задание 1
- Виды фундаментов. Задание 2
- Расчет фундаментов. Задание 1
- Расчет фундаментов. Задание 2
- Расчет фундаментов. Задание 3

- Разметка мест под фундаменты. Задание 1
- Разметка мест под фундаменты. Задание 2
- Технология производства фундамента под оборудование. Задание 1
- Технология производства фундамента под оборудование. Задание 2
- Технология производства фундамента под оборудование. Задание 3
- Технология производства фундамента под оборудование. Задание 4
- Бетонирование при отрицательных температурах воздуха. Задание 1
- Бетонирование при отрицательных температурах воздуха. Задание 2
- Приемка фундаментов под монтаж оборудования. Задание 1
- Приемка фундаментов под монтаж оборудования. Задание 2
- Приемка фундаментов под монтаж оборудования. Задание 3
- Проектирование фундаментов под оборудование. Задание 1
- Проектирование фундаментов под оборудование. Задание 2

Глава 7. Особенности монтажа специального оборудования

- Введение в главу
- 7.1. Разработка плана расстановки технологического оборудования
- 7.2. Монтаж металлорежущих станков
- 7.3. Монтаж кузнечно-прессового оборудования
- 7.4. Монтаж горизонтальных аппаратов
- 7.5. Монтаж вертикальных цилиндрических аппаратов
- 7.6. Монтаж лифтов
- 7.7. Требования безопасности при выполнении монтажных работ

Упражнения. Особенности монтажа специального оборудования

- Разработка плана расстановки технологического оборудования
- Монтаж вертикальных цилиндрических аппаратов. Упражнение 1
- Монтаж вертикальных цилиндрических аппаратов. Упражнение 2
- Монтаж лифтов. Упражнение 1
- Монтаж лифтов. Упражнение 2

Задания. Особенности монтажа специального оборудования

- Разработка плана расстановки технологического оборудования. Задание 1
- Разработка плана расстановки технологического оборудования. Задание 2
- Разработка плана расстановки технологического оборудования. Задание 3
- Разработка плана расстановки технологического оборудования. Задание 4
- Монтаж металлорежущих станков. Задание 1
- Монтаж металлорежущих станков. Задание 2
- Монтаж кузнечно-прессового оборудования. Задание 1
- Монтаж кузнечно-прессового оборудования. Задание 2
- Монтаж горизонтальных аппаратов. Задание 1
- Монтаж горизонтальных аппаратов. Задание 2
- Монтаж горизонтальных аппаратов. Задание 3
- Монтаж вертикальных цилиндрических аппаратов. Задание 1
- Монтаж вертикальных цилиндрических аппаратов. Задание 2
- Монтаж вертикальных цилиндрических аппаратов. Задание 3
- Монтаж лифтов. Задание 1
- Монтаж лифтов. Задание 2
- Монтаж лифтов. Задание 3

- Монтаж лифтов. Задание 4
- Монтаж лифтов. Задание 5
- Монтаж лифтов. Задание 6
- Монтаж лифтов. Задание 7
- Монтаж лифтов. Задание 8
- Монтаж лифтов. Задание 9
- Требования безопасности при выполнении монтажных работ. Задание 1
- Требования безопасности при выполнении монтажных работ. Задание 2
- Требования безопасности при выполнении монтажных работ. Задание 3
- Требования безопасности при выполнении монтажных работ. Задание 4

Глава 8. Монтаж типовых сборочных единиц оборудования

- Введение в главу
- 8.1. Общие положения о сборочных процессах
- 8.2. Сборка типовых соединений оборудования
- 8.3. Установка и регулировка ременных и цепных передач
- 8.4. Монтаж оборудования

Упражнения. Монтаж типовых сборочных единиц оборудования

- Общие положения о сборочных процессах
- Сборка типовых соединений оборудования
- Установка и регулировка ременных и цепных передач
- Монтаж оборудования

Задания. Монтаж типовых сборочных единиц оборудования

- Общие положения о сборочных процессах
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 1
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 2
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 3
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 4
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 5
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 6
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 7
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 8
- Сборка типовых соединений оборудования. Задание 9
- Установка и регулировка ременных и цепных передач. Задание 1
- Установка и регулировка ременных и цепных передач. Задание 2
- Установка и регулировка ременных и цепных передач. Задание 3
- Монтаж оборудования. Задание 1
- Монтаж оборудования. Задание 2
- Монтаж оборудования. Задание 3
- Монтаж оборудования. Задание 4
- Монтаж оборудования. Задание 5

Пусконаладочные работы

Глава 9. Пусконаладочные работы узлов, механизмов и оборудования	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 9.1. Порядок производства пусконаладочных работ	✓
- 9.2. Наладка металлорежущего оборудования	✓
- 9.3. Наладка электроустановок	✓

- 9.4. Наладка лифтов ✓

Упражнения. Пусконаладочные работы узлов, механизмов и оборудования Демо-версия

- Порядок производства пусконаладочных работ ✓

- Наладка электроустановок ✓

- Наладка лифтов ✓

Задания. Пусконаладочные работы узлов, механизмов и оборудования

- Порядок производства пусконаладочных работ. Задание 1

- Порядок производства пусконаладочных работ. Задание 2

- Наладка металлорежущего оборудования

- Наладка электроустановок

- Наладка лифтов. Задание 1

- Наладка лифтов. Задание 2

- Наладка лифтов. Задание 3

- Наладка лифтов. Задание 4

Глава 10. Испытания узлов, механизмов, агрегатов и оборудования

- Введение в главу

- 10.1. Приработка и испытания промышленного оборудования

- 10.2. Испытания металлорежущего оборудования

- 10.3. Испытания промышленного электрооборудования

- 10.4. Испытания литейного оборудования

- 10.5. Испытания прокатных станов

- 10.6. Испытания грузоподъемной техники

- 10.7. Испытания лифтов

- 10.8. Испытания гидравлического привода оборудования

- 10.9. Испытания двигателей и коробок передач оборудования

- 10.10. Испытания трубопроводов

- 10.11. Требования безопасности при наладке и испытаниях оборудования

Упражнения. Испытания узлов, механизмов, агрегатов и оборудования

- Приработка и испытания промышленного электрооборудования

- Испытания промышленного оборудования. Упражнение 1

- Испытания промышленного оборудования. Упражнение 2

- Испытания лифтов

- Испытания гидравлического привода оборудования

- Испытания двигателей и коробок передач оборудования

Задания. Испытания узлов, механизмов, агрегатов и оборудования

- Приработка и испытания промышленного оборудования

- Испытания металлорежущего оборудования. Задание 1

- Испытания металлорежущего оборудования. Задание 2

- Испытания металлорежущего оборудования. Задание 3

- Испытания промышленного электрооборудования. Задание 1

- Испытания промышленного электрооборудования. Задание 2

- Испытания промышленного электрооборудования. Задание 3

- Испытания промышленного электрооборудования. Задание 4

- Испытания промышленного электрооборудования. Задание 5

- Испытания литейного оборудования

- Испытания прокатных станов. Задание 1

- Испытания прокатных станов. Задание 2
- Испытания грузоподъемной техники. Задание 1
- Испытания грузоподъемной техники. Задание 2
- Испытания лифтов.
Задание 1
- Испытания лифтов.
Задание 2
- Испытания гидравлического привода оборудования. Задание 1
- Испытания гидравлического привода оборудования. Задание 2
- Испытания двигателей и коробок передач оборудования. Задание 1
- Испытания двигателей и коробок передач оборудования. Задание 2
- Испытания трубопроводов. Задание 1
- Испытания трубопроводов. Задание 2
- Испытания трубопроводов. Задание 3
- Требования безопасности при наладке и испытаниях оборудования. Задание 1
- Требования безопасности при наладке и испытаниях оборудования. Задание 2

Список литературы

- Список литературы

Демо-версия

