

Аннотация

учебной дисциплины Б1.Б.23 Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования

направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Цели изучения курса: приобретение студентами знаний по монтажу, эксплуатации и ремонту оборудования.

Задачи курса: на базе фундаментальных законов физики, теоретической механики, математики особенности монтажа, эксплуатации и ремонта оборудования; профессионально использовать сырье, материалы; подбирать оборудование; организовывать и эффективно осуществлять процесс монтажа, эксплуатации и ремонта оборудования.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Введение. Основные понятия, цели и задачи дисциплины.
2. Организация подготовки монтажных работ.
3. Подготовка объекта и оборудования к монтажу.
4. Типовые операции при монтаже оборудования.
5. Монтаж отраслевого оборудования.
6. Современные методы организации и технического обслуживания отраслевого оборудования.
7. Смазочные материалы. Свойства и выбор вида смазки.
8. Организация сервисного обслуживания технологического оборудования.
9. Теоретические основы ремонта.
10. Система технического обслуживания и ремонта отраслевого оборудования.
11. Ремонт отраслевого оборудования и его испытание.
12. Такелажные работы.
13. Охрана труда при проведении ремонтных и монтажных работ.

Учебная дисциплина Б1.Б.23 Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования входит в перечень курсов базовой части цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способен участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в

эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции (ПК-12);

- умеет проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования (ПК-13);

- умеет выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин (ПК-15).

Дисциплина Б1.Б.23 Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования изучается посредством лекций, практических занятий, самостоятельной работы студентов, проведения опросов, тестирований, контрольных работ, использования мультимедийного оборудования, занятий в читальном зале и т.д.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик




(подпись)

В.Н. Хачатуров

Зав. выпускающей кафедрой


(подпись)

Х.Р. Сиюхов