

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.13 Ремонт и монтаж технологического

оборудования

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»

Авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХЗ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

1. Целями освоения дисциплины «Ремонт и монтаж технологического оборудования» являются:

- а) ознакомление студентов с системой и организацией планово-предупредительных ремонтов в химической промышленности,
- б) ознакомление с видами износа деталей,
- в) обучение технологии ремонта машин и аппаратов, а также их сборочных единиц,
- г) обучение способам расчета такелажной оснастки,
- д) обучение технологии ремонта машин и аппаратов, а также их сборочных единиц.

2. Содержание дисциплины «Ремонт и монтаж технологического оборудования»:

Планирование ремонтов. Ремонтные работы, выполняемые на участках. Ремонт и восстановление деталей. Повышение износостойкости деталей. Фундаменты под оборудование. Установка аппаратов на фундамент. Грузоподъемные машины, механизмы и приспособления, применяемые при такелажных работах. Расчет монтажных мачт. Сборка и разборка узлов, зубчатых и ременных передач. Расчет якорей и лебедок, используемых при монтаже оборудования. Сборка узлов с подшипниками. Монтаж вентиляторов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы планово–предупредительной системы ремонта оборудования;
- б) методики проектирования ремонтно-механических цехов; в) основные правила безопасной эксплуатации оборудования;
- г) методы восстановления деталей и узлов машин и механизмов; систему;
- д) способы дефектации деталей машин;

2) Уметь:

- а) производить расчет и составлять смету затрат на ремонт оборудования.
- б) использовать методы механизации ремонтных операций;
- в) формировать оптимальный график подготовки к ремонтам;
- г) использовать методы разборки, сборки и монтажа оборудования, методы регулировки исполнительных механизмов машин;

3) Владеть:

- а) навыками монтажа оборудования цехов химических предприятий;
- б) навыками ремонта и восстановления изношенных деталей и аппаратов;
- в) навыками безопасной эксплуатации оборудования и машин;
- г) навыками организации планов ремонтных работ;
- д) навыками ведения испытательных и пусконаладочных работ.

Заведующий кафедрой ОХЗ



А. Ф. Махоткин