

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю: «Машины и аппараты промышленной экологии»
квалификация выпускника: БАКАЛАВР
выпускающая кафедра: «Оборудование химических заводов»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудование химических заводов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Монтаж, эксплуатация и ремонт 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 «Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования»

Организация и управление ремонтным производством на химическом предприятии;

Планирование ремонтных работ;

Технология ремонтных работ;

Подготовка оборудования к ремонту;

Ремонт химической аппаратуры;

Ремонт основных видов химического оборудования;

Организация монтажных работ на химических предприятиях;

Технология монтажа стандартной и специальной химической аппаратуры;

Установка аппаратов и машин на фундамент.

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;
- в) навыками организации планов ремонтных работ;
- г) навыками ведения испытательных и пусконаладочных работ.

Зав. каф. ОХЗ



Халитов Р.А.