

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ОД.12 «Монтаж и ремонт технологического оборудования»**

**Направление подготовки**

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

**Профиль подготовки**

«Химическое машино- и аппаратостроение»

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

Очная

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** научить и подготовить студентов умению организовать и руководить работами по ремонту и монтажу технологического оборудования, составлять документацию на его эксплуатацию и ремонт, сопоставлять и составлять технологии заводского изготовления машин и аппаратов и их монтаж.

**Задачи дисциплины:** позволят студенту, как будущему специалисту знать: основные технологические процессы ремонта деталей, сборки и испытания оборудования; организацию ремонтных работ, способы восстановления деталей, основные технологические операции ремонтных работ; способы ведения монтажных работ и конструкций оборудования.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование (ПК-11);

способностью 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).

**В результате изучения дисциплин студент должен:**

**Знать:** технологичность изделий и процессов их изготовления, монтажа и ремонта; техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования при монтаже и ремонте.

**Уметь:** контролировать соблюдение технологической дисциплины при монтаже и ремонте оборудования (машин); осваивать вводимое оборудование; проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования; применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность

жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, уметь применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в химическом и нефтеперерабатывающем производстве; составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам.

**Владеть:** навыками разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; методами контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в химическом аппаратостроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

**Трудоемкость:** 4 з.е. (144 час.)

**Объем занятий:** лекции – 18 ч.; практические занятия – 36 ч.; СРС – 54 ч.; контроль – 36 ч.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия.

**Формы отчетности:** экзамен.