

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БЗ.В.ОД.2 «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Для направления подготовки: 150700.62 «Машиностроение»

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр-инженер

Форма обучения: Очная

Данная дисциплина для направления подготовки 150700.62 «Машиностроение» для квалификационной степени выпускника «Бакалавр-инженер» очной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Технология производства и ремонта промышленного оборудования»

Цели дисциплины: ознакомление студентов:

с основами технологии изготовления и ремонта оборудования;

с современными методами восстановления деталей машин;

со способами модернизации машин при их ремонте.

Место дисциплины в структуре ООП:

•Дисциплина «Технология производства и ремонта промышленного оборудования» относится к специальному циклу дисциплин.

•Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе, так и при изучении некоторых курсов в университете («Техническая диагностика средств и объектов машиностроения», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Технология конструкционных материалов» и др.).

•Рабочая программа данной дисциплины имеет трудоемкость равную 5 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Организация машиностроительного производства

Основы проектирования технологических процессов

Технологические основы создания машин высокого качества

Технология производства типовых деталей машин

Перспективные технологии в машиностроении

Технологии упрочнения поверхностей деталей

Системы ремонта машин. Методы ремонта машин

Подготовка машин к ремонту. Подготовка предприятий к ремонту. Разборка машин

Мойка и очистка деталей машин

Максимально допустимые износы типовых сопряжений

Дефектация деталей. Дефектные ведомости. Дефектоскопия деталей

Технология ремонта типовых деталей

Повышение эксплуатационной надежности машин при их ремонте

Обкатка машин. Приемка машин после ремонта.