

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.ОД.15 – «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕХОВ И УЧАСТКОВ**  
**МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**Для направления подготовки: 15.03.01 «Машиностроение»**

**Квалификация (степень) выпускника: академический бакалавр**

**Форма обучения: Очная, заочная**

**Цели дисциплины:** 1. Вооружение учащихся теоретическими знаниями в области проектирования машиностроительного производства;

2. Получение практических навыков при разработке проектов специализированных участков ремонтного производства.

*Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:*

• Дисциплина «Проектирование цехов и участков машиностроительного производства» относится к модулю Б1.В.ОД.15, Б1-Профессиональный цикл, Б1.В-Вариативной части, ОД - обязательная дисциплина, основной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение».

Содержательно и методически связана с такими дисциплинами как Б1.Б.18 «Основы проектирования», Б1.В.ДВ.8.2 «Реновация технологического оборудования машиностроительного производства».

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как Б1.Б.19 «Основы технологии машиностроения», Б1.Б.7 «Информационные технологии».

Дисциплина «Проектирование цехов и участков машиностроительного производства» является базовой для таких дисциплин как Б1.В.ОД.8 «Технология производства и ремонт промышленного оборудования», Б1.В.ДВ.9.1 «Технологическое оборудование машиностроительного производства».

• Рабочая программа данной дисциплины «Проектирование цехов и участков машиностроительного производства» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам.

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

Предмет изучения дисциплины, цели и задачи ремонтной службы на машиностроительном производстве.

Виды и структура ремонтного производства машиностроительных заводов.

Основные технические, технологические и организационные направления проектирования.

Расчет программы и трудоемкости ремонтных работ. Режимы и фонды времени оборудования и рабочих.

Определение количества основного технологического оборудования и штата ремонтного персонала.

Расчет площади производственных участков цеха. Компонировочные и планировочные решения при проектировании.

Выбор подъемно-транспортных средств. Проектирование складской системы.

Расчет и проектирование специализированных участков машиностроительного предприятия.

В рабочей программе дисциплины «Проектирование цехов и участков машиностроительного производства» указано материально-техническое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная и дополнительная литература, нормативы межремонтных сроков, продолжительности и трудоемкости ремонтов механического оборудования цехов и участков, материалы для текущего контроля учебного процесса и самостоятельной работы студентов, экзаменационные билеты.