АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.1 Проектирование производства

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 «Проектирование производства» являются:
а) изучение основ проектирования производственного процесса и производственной структуры завода, его основных и вспомогательных цехов.
б) вопросы технической подготовки производства, организации производства и труда.
в) основные задачи и особенности совершенствования технологии машиностроительного производства:
г) формирование теоретических знаний и практических навыков в области расчета и проектирования производства;
д) формирование конструкторских навыков в области проектирования.

2.Содержание дисциплины «Проектирование производства»
Вопросы проектирования производственного процесса и структуры машиностроительного предприятия, типы производства и их технико-экономические характеристики. Структура технологического процесса и исходные данные для проектирования и организации цеха, как основного производства, так и вспомогательного производства.

3. **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**
Знать:
а) состояние и перспективы развития машиностроения на современном этапе;
б) основные признаки работоспособности машин и оборудования;
в) методы расчета для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей.
Уметь:
а) умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектного решения;
б) осуществлять рациональный выбор стандартного оборудования и оснастки.
Владеть:
а) навыками использования справочной литературы и нормативно-технической документации для решения инженерных задач.

Заведующий кафедрой ОХЗ А. Ф. Махоткин