

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»
Аннотация рабочей программы

дисциплины «Проектирование машиностроительных цехов и участков»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой предусмотрено выполнение в 6 семестре РГЗ.

Цель РГЗ научить студентов самостоятельно выполнять расчеты машиностроительных производств (цехов, участков) и графически исполнять их компоновочно-планировочные схемы.

Типовое наименование РГЗ:

«Спроектировать механический (сборочный, механосборочный, сборочно-сварной, ремонтно-механический, инструментальный) цех (участок) по производству (наименование продукции)».

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение. Сведения о дисциплине.
2. Предпроектные работы при создании машиностроительного производства
3. Состав и порядок основных проектных работ.
4. Проектирование основного производства механосборочного цеха.
5. Проектирование вспомогательных подразделений цеха.
6. Особенности проектирования термического, гальванического и окрасочного отделений
7. Определение численности работающих.
8. Определение площадей, компоновка и планировка оборудования механосборочных цехов
9. Определение площадей и компоновка служебно-бытовых помещений.
10. Особенности проектирования сборочных цехов и участков
11. Разработка заданий для проектирования строительной, санитарно-технической и энергетической частей проекта.
12. Организация производства
13. Экономическая часть и пояснительная записка проекта.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: *методы и порядок проектирования машиностроительных производств*

- Уметь: 1. Формировать исходные данные к проектированию машиностроительных производств на уровне участка, и цеха.
2. Пользоваться исходными данными на всех этапах проектирования от аванпроекта до рабочей документации и внедрения.
3. Решать самостоятельно перечисленные задачи проектирования.
- Владеть: практическими навыками расчета и проектирования машиностроительных цехов и участков