

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Планировка производственных участков и цехов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-4: способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Планировка производственных участков и цехов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

- 1. Состав машиностроительного завода. Основные понятия о производственном процессе..**
- 2. Способы проектирования средств технологического оснащения, автоматизации с учетом экономических и управленческих параметров. Классификация механических цехов.** Основные этапы разработки проекта механического цеха. Фонды времени работы оборудования и рабочих. Производственная программа цеха.
- 3. Основные формы организации работ в цехе.** Определение количества оборудования и станков в серийном производстве. Рабочий состав цеха. Планировка оборудования и рабочих мест в цехе. Размер площади цеха.
- 4. Разработка проектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа. Планировка механического цеха.** Проектирование вспомогательных отделений, заготовительное отделение, заточное отделение.
- 5. Разработка проектов машиностроительных производств. Складские помещения. Цеховой склад материалов и заготовок, инструментально-раздаточный склад, склад готовых деталей.**
- 6. Разработка проектов машиностроительных производств. Расположение служб механического цеха.** Порядок расположения служб механического цеха. Планировка оборудования в цехе. Организация рабочего места. Техничко-экономические показатели проекта механического цеха..
- 7. Способы проектирования средств технологического оснащения, автоматизации с учетом экономических и управленческих параметров. Транспортные устройства завода..** Проектирование внутривозовского транспорта. Основные виды подъемно-транспортного оборудования. Железнодорожный, автомобильный и напольно-тележечный транспорт. Крановое оборудование. Подвесной транспорт Напольные конвейеры и транспортеры.
- 8. Разработка проектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа. Планировка сборочного цеха.** Оборудование и рабочие места сборочного цеха. Компонировка сборочного цеха. Испытательные отделения.

Разработал:
доцент
кафедры ТМ
Проверил:
Декан ФСТ

М.И. Маркова

С.В. Ананьин