

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Проектирование машиностроительных производств»

По основной образовательной программе магистратуры
15.04.05. «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»

Профиль: «Инновационные машиностроительные технологии»

1. Цели освоения дисциплины: Дисциплина «Проектирование машиностроительных производств» позволяет подготовить специалистов, владеющих основами проектирования машиностроительных предприятий. В процессе обучения магистранты познакомятся со структурой и взаимосвязью производственных подразделений, приобретут навыки разработки проектов машиностроительных производств.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-3	способность составлять описания принципов действия проектируемых процессов, устройств, средств и систем конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, разрабатывать их эскизные, технические и рабочие проекты, проводить технические расчеты по выполняемым проектам, технико-экономическому и функционально-стоимостному анализу эффективности проектируемых машиностроительных производств, реализуемых ими технологий изготовления продукции, средствам и системам оснащения, проводить оценку инновационного потенциала выполняемых проектов и их риски.

3. Трудоемкость дисциплины 53ЕТ (180 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Общие сведения о проектировании машиностроительного производства. Структура и взаимосвязь подразделений предприятия. Порядок проектирования цехов.

2. Основы организации участков: обрабатывающих (токарного, фрезерного и т.п.), заготовительного, инструментального, термического, сборочного.

4. Транспортная система предприятия.

4. Складская система предприятия.

5. Назначение и структура охраны труда на машиностроительном производстве.

6. Основы строительной составляющей цеха. Планировки цехов.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ТМ

Черданцев П.О.

Проверил:
Декан ФСТ



Ананьин С.В.

Компетенции	Курс
Способность осуществлять анализ производственных процессов, проектирование технологических процессов, разработку их документации, проведение исследований в лаборатории, выполнение работ по внедрению новых технологий, участие в разработке и внедрении новых технологий, участие в разработке и внедрении новых технологий, участие в разработке и внедрении новых технологий.	ТК-3