

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Экзамен, семестр	3
Курсовой проект, семестр	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Самостоятельная работа, часы	96
Всего часов / зачетных единиц	180/5

1. Целью дисциплины «Современные промышленные технологии» является дать студентам представление о современных промышленных технологиях и инновационных направлениях их развития, способствовать приобретению теоретических знаний, необходимых для выполнения функций по экономическому сопровождению процессов создания новых промышленных технологий, начиная с научно-исследовательских разработок. И кончая промышленным освоением, сформулировать представления о сфере, где будут применяться полученные знания, сформировать у студентов навыки инициативы, творческого подхода к решению проблем повышения экономичности инновационных разработок.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- конструкторскую и технологическую подготовку производства ;
- подготовку и состав технологической документации применяемой при изготовлении, контроле, приемке и ремонте (модернизации) изделий;
- жизненный цикл создания, внедрения и введение в хозяйственный оборот объектов новой техники;
- современные промышленные технологии, применяемые в отраслях промышленного производства,
- возможности современных CAD/CAM систем при подготовке производств в ходе выполнения инновационных проектов;

уметь:

- обследовать промышленные предприятия на предмет выявления и использования промышленных технологий и инноваций;
- использовать современные информационные технологии при проектировании и внедрении промышленных технологий на предприятиях;
- осуществлять поддержку жизненного цикла создания, внедрения и введение в хозяйственный оборот объектов новой техники;
- выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения;

владеть:

- навыками инжиниринга, реорганизации и реинжиниринга;
- современными методами технической оценки промышленных и инновационных технологий;
- навыками анализа применения в технологии наиболее прогрессивных методов изготовления продукции;
- навыками оценки конкурентоспособности технологических процессов обработки материалов.

3. Требования к освоению учебной дисциплины.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

4. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа.