

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Оборудование и технологии обработки материалов»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б.1.1.26 «Основы инновационного машиностроительного производства»

Направление подготовки

15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»

Профиль подготовки: «Технология машиностроения»

форма обучения – заочная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 6

коллоквиумы – не предусмотрены

практические занятия – 4

лабораторные занятия – не предусмотрены

самостоятельная работа – 62

зачет – 2 семестр

экзамен – не предусмотрен

РГР – не предусмотрена

курсовая работа – не предусмотрена

курсовой проект – не предусмотрен

контрольная работа – 2 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Учебная дисциплина «Основы инновационного машиностроительного производства» реализует требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Целью преподавания дисциплины Б.1.1.26 «Основы инновационного машиностроительного производства» является формирование у студента компетенций необходимых для успешной профессиональной деятельности в рамках проектно-конструкторской, производственно-технологической и сервисно-эксплуатационной деятельности бакалавра на таких объектах, как машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации автоматизации и управления.

Для достижения этой цели преподавание дисциплины предполагает:

- ознакомить с историей становления и развития специальности;
- ознакомить с содержанием образовательного стандарта;
- раскрыть сферу профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы инновационного машиностроительного производства» представляет собой дисциплину базовой части профессионального цикла основной образовательной программы бакалавриата по направлению (15.03.05) «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Для освоения дисциплины «Основы инновационного машиностроительного производства» студент должен иметь представление о выбранной профессии и специальности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- Способность участвовать в разработке, осваивать на практике и внедрять оптимальные технологии и средства машиностроительных производств (ПК-1);
- Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа и разработке проектов изделий машиностроения, с

учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники (ПК-4).

Студент должен знать: существующие постановки задач моделирования и их назначение; основные способы разработки моделей технологических процессов.

Студент должен уметь: формулировать и решать задачи, возникающие в ходе моделирования технологических процессов.

Студент должен владеть: математическими методами решения задач моделирования и обработки экспериментальных данных; навыками проектирования моделей технологических процессов.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)
ПК-1 Способность участвовать в разработке, осваивать на практике и внедрять оптимальные технологии и средства машиностроительных производств	ИД-4 _{ПК-1} .Анализирует конструктивные особенности деталей машиностроения ИД-11 _{ПК-1} Выбирает схемы и средства контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ИД-4 _{ПК-1} . Анализирует конструктивные особенности деталей машиностроения.	Умеет анализировать конструктивные особенности деталей машиностроения.
ИД-11 _{ПК-1} Выбирает схемы и средства контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения.	Умеет выбирать схемы и средства контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)
ПК-4 Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа и разработке проектов изделий машиностроения, с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники.	ИД-3 _{ПК-4} . Разрабатывает средства технологического оснащения машиностроительных производств. ИД-4 _{ПК-4} . Использует современные информационные технологий при проектировании изделий, технологий машиностроительных производств.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ИД-3 _{ПК-4} . Разрабатывает средства технологического оснащения машиностроительных производств	Умеет разрабатывать средства технологического оснащения машиностроительных производств.
ИД-4 _{ПК-4} . Использует современные информационные технологий при проектировании изделий, технологий машиностроительных производств	Умеет использовать современные информационные технологий при проектировании изделий, технологий машиностроительных производств.