

ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль) Робототехника и робототехнические системы: разработка и применение

Квалификация Бакалавр

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	8
Зачёт, семестр	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	8
Самостоятельная работа, часы	100
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является введение студентов в будущую специальность, ознакомления их с законами развития технических систем, общим уровнем техники, машин и оборудования, а также проблемами и перспективами их развития.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Задачами учебной дисциплины являются:

- ознакомление студентов с законами развития технических систем;
- обучение современным методам анализа основных конструктивных схем, рабочих органов и аспектов эксплуатации машин и оборудования;
- формирование у студентов технических знаний и творческого подхода позволяющих осуществлять принятие рациональных решений при проектировании и эксплуатации машин.

В результате изучения дисциплины студенты должны: **знать**:

- базовые понятия и определения в машиностроении;
- типы технологического оборудования машиностроительных предприятий, показатели их технического уровня, технологические аспекты эксплуатации;
- методики производства, эксплуатации и испытаний технологического оборудования машиностроительных предприятий;
- современные тенденции развития машиностроения и методов обработки материалов.

уметь: - классифицировать современные средства производства и автоматизации машиностроительных предприятий и анализировать особенности их построения и функционирования;

- осуществлять выбор и определение параметров машин

владеть: базовыми теоретическими знаниями и применять их для решения научных и практических задач будущих инженеров;

- системным и сравнительным анализом, а также исследовательскими навыками в машиностроении.

3. Требования к освоению учебной дисциплины: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

4. Образовательные технологии: мультимедиа.

