

## **ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

(наименование дисциплины)

### **АННОТАЦИЯ**

#### **К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность 1-36 01 04 «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов»**

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	16
Зачёт, семестр	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	16
Самостоятельная работа, часы	14
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	30

#### **1. Краткое содержание учебной дисциплины**

Дисциплина «Введение в инженерное образование» содержит материал необходимый для введения 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. Результаты обучения**

Студент, изучивший дисциплину, должен **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. Формируемые компетенции:**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенции:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
-	Владеть основными принципами инженерного подхода при анализе процессов проектирования и изготовления машин.

#### **4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации**

Текущая и промежуточная аттестация проводятся посредством устного опроса во время лекций на темы связанные с прочитанными лекциями на момент проведения промежуточного опроса и зачета.