

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Лениногорский филиал

---

Кафедра Технологии машиностроения и приборостроения

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

дисциплины (модуля)

**«Начертательная геометрия и инженерная графика»**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.18**

Направление подготовки: **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств**

Виды профессиональной деятельности: **производственно-технологическая;  
проектно-конструкторская**

Лениногорск 2016 г.

### **1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)**

Учебная дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» состоит из трех модулей: основ начертательной геометрии, основ инженерной графики и основ компьютерной графики.

Изучение первого модуля курса имеет целью освоение теоретических основ построения чертежа.

Изучение второго модуля ставит целью овладение основами разработки конструкторской документации различного назначения с соблюдением требований стандартов ЕСКД.

Изучение третьего модуля ставит целью ознакомление студентов с путями автоматизации инженерной деятельности, переработки геометрической информации, выработке навыков выполнения чертежей на ПЭВМ.

### **1.2. Задачи дисциплины (модуля)**

Учебная дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» формирует базовые знания для освоения специальных дисциплин. Программа направлена для получения багажа знаний, необходимых для формирования профессиональных компетентностей

### **1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО:**

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» входит в состав базовой части Блока 1 Дисциплины (модули).

### **1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:**

ОПК-3 - способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

### **1.5 Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц или 180 часов. Формы промежуточной аттестации – экзамен, зачёт.

### **1.6 Содержание дисциплины**

Раздел 1. Основы начертательной геометрии. Раздел 2. Основы инженерной графики. Раздел 3. Основы компьютерной графики.