

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА» (Б1.Б.11)

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация и сертификация»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» (Б1.Б.1) относится к базовой части и является обязательной.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей объектов, практически реализуемых в виде графической документации, а также соответствующих процессов и зависимостей, способности сбора, передачи, обработки и накопления (графической и геометрической) информации с помощью компьютерных технологий.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- обеспечение будущим бакалаврам знания общих методов построения и чтения технических чертежей различного назначения;
- изучение видов аксонометрических проекций и способов построения аксонометрических проекций деталей;
- выполнение эскизов деталей;
- составление конструкторской и технической документации производства с применением прикладных компьютерных программ.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-16.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД и методы и средства компьютерной графики.

УМЕТЬ:

- выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками работы на ЭВМ с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов;
- навыками оформления нормативно-технической документации.

4. Содержание и структура дисциплины

Инженерная графика

Компьютерная графика

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.