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.11) 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 цели поставлены задачи ведения дисциплины:

* 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 (72час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль - 9 час.

Форма контроля знаний - зачет.