АННОТАЦИЯ

*дисциплины*

«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» (Б1.В.1) относится к вариативной части и является дисциплиной, формируемой участниками образовательных отношений для обучающегося.

1. **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 дисциплины решаются следующие задачи:

 – выработать знания, умения и навыки, необходимых для создания и чтения чертежей и других графических документов различного назначения, составления технической документации производства с применением прикладных компьютерных программ;

 – изучение видов аксонометрических проекций и способов построения аксонометрических проекций деталей;

– выполнение эскизов деталей;

 – обеспечить знание общих методов выполнения графических документов различного назначения, решения разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в профессиональной деятельности с применением прикладных компьютерных программ.

1. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-7 – ПК-10.

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.
1. **Содержание и структура дисциплины**

Семестр 2

Проекционное черчение

Машиностроительное черчение

1. **Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3зачетные единицы (108час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 72 час.

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний - зачет.