

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.Б.08 «Инженерная и компьютерная графика»**

по направлению подготовки бакалавриата

### **27.03.01 «Стандартизация и метрология»**

направленность подготовки «Стандартизация»

#### **1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**

Инженерная графика. Конструкторская документация. Оформление чертежей. Основные правила выполнения чертежей. Геометрическое черчение. Начертательная геометрия, ее предмет и основной метод. Задание точки, прямой, плоскости и многогранников на комплексном чертеже Монжа. Позиционные и метрические задачи с линейными формами. Способы преобразования на комплексном чертеже. Кривые линии. Поверхности вращения, линейчатые поверхности, винтовые и циклические поверхности. Обобщенные позиционные задачи. Касательные прямые и плоскости к поверхности. Построение разверток поверхностей. Аксонометрия.

Проекционное черчение. Изображения: виды, разрезы, сечения. Компьютерная графика. Пользовательский интерфейс. Настройка среды и основные команды.

Резьбы и резьбовые соединения. Эскизирование деталей. Изображение сборочных единиц. Сборочный чертеж изделий. Рабочие чертежи. Разработка рабочих чертежей с помощью 2D и 3D моделирования.

#### **2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

Трудоемкость дисциплины:	– 4 зачетные единицы
Всего часов	– 144 часа
Из них:	
Аудиторная работа	– 72 часа
Из них:	
Практических занятия	– 72 часа
Самостоятельная работа	– 72 часа
Виды промежуточного контроля:	
Зачет	– 1 семестр
Зачет	– 2 семестр