

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.12 Начертательная геометрия

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Промышленная безопасность»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерная компьютерная графика и автоматизированное проектирование»

### **1.Цели освоения дисциплины:**

- а) формирование знаний о способах отображения пространственных форм на плоскости, о правилах выполнения чертежей,
- б) обучение технологии построения чертежей,
- в) раскрытие сущности процессов, составляющих проектно-конструкторскую компетентность современного специалиста в инновационной экономике.

### **2.Содержание дисциплины»:**

Конструкторские документы, оформление чертежей. Метод ортогонального проецирования при построении чертежей

Методы преобразования чертежа

Позиционные задачи

Метрические задачи

Задание и изображение поверхностей и тел, создание чертежей на их основе

Пересечение поверхностей вращения и построение разверток поверхностей.

АксонOMETрические проекции.

### **3.В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **Знать:**

- а) способы отображения пространственных форм на плоскости,
- б) правила и условности при выполнении чертежей

#### **Уметь:**

- а) выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов,

#### **Владеть:**

- а) способами и приемами изображения предметов на плоскости,

Зав. каф. ПБ

Гимранов Ф.М.

