АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.19 «ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль–«Безопасность технологических процессов и производств»

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

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» (Б1.О.19) относится к базовой части профессионального цикла и является обязательной дисциплиной для обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей пространства, получение знаний об основных графических способах построения и разработки проекционных чертежей, применяемых в инженерной практике. Формирование готовности к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний и умений в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, в том числе с использованием компьютерных технологий.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Компетенции** | **Индикаторы достижения компетенций** |
| --- | --- |
| **ОПК-1.**Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека | ОПК-1.1.1. **Знает** современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека  ОПК-1.2.1. **Умеет** решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий  ОПК-1.3.1. **Владеет** методами решениятиповых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий |

**4. Содержание и структура дисциплины**

III семестр

1. Начертательная геометрия

2. Инженерная графика

IV семестр

3. Инженерная графика

4. Компьютерная графика

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

Форма обучения - очная

III семестр

Объем дисциплины –4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

Лекций – 16 час.

Практические занятия – 32 час.

Самостоятельная работа – 92 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

IV семестр

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 час.), в том числе:

Лекций – 16 час.

Практические занятия – 32 час.

Лабораторные работы– 16 час.

Самостоятельная работа – 76 час.

Контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет