



# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Инженерная графика»

по направлению/специальности 20.03.01 Техносферная безопасность

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

·формирование и развитие пространственного восприятия, пространственного воображения и пространственного конструктивно-геометрического мышления студентов, необходимых для глубокого понимания технического чертежа, для создания новых технических объектов;

·выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения специализированных чертежей, составления и оформления технической документации.

Задачи освоения дисциплины:

·освоение основного метода построения изображений – метода прямоугольного проецирования, который с большой наглядностью и метрической достоверностью помогает отобразить не только существующие предметы, но и возникающие в представлении образы проектируемого объекта;

·подготовка к практическому выполнению технических чертежей, обеспечивая их выразительность и точность.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Инженерная графика» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 20.03.01 Техносферная безопасность.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Начертательная геометрия, Физика, Информатика, Математический анализ, Аналитическая геометрия и линейная алгебра и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-1, ОПК-3.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Надзор и контроль в сфере безопасности, Управление техносферной безопасностью, Инженерная графика, Преддипломная практика, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Ноксология, Метрология, стандартизация и сертификация, Дифференциальные уравнения и дискретная математика, Физика, Математический анализ, Теория вероятностей и математическая

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

статистика, Материаловедение, Механика, Электротехника и электроника, Проектная деятельность.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности. (ОПК-3)
- 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)

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

способы графического представления технологического оборудования и выполнения схем область применения изучаемой дисциплины

**уметь:**

выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем  
пользоваться различными источниками информации, анализировать и систематизировать ее

**владеть:**

навыками работы с изображениями технологического оборудования и технологических схем  
навыками решения сложных задач на основе полученных знаний путем их комбинирования и интеграции

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются традиционные методы обучения и современные образовательные технологии: занятия в компьютерном с использованием активных и интерактивных форм, написание компьютерных программ.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение теоретического материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение домашних заданий и контрольных работ по практической части дисциплины.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.