

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**«Начертательная геометрия и инженерная графика»**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (направленность Охрана труда), разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 25.05.2020 № 680.

Предназначена для обучающихся по очной и заочной форме обучения.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональная компетенция (ОПК):**

**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.

**Индикатор достижения компетенции:**

- Анализирует и внедряет современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности и измерительной техники при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека (**ОПК – 1.1**)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знание:**

основ проецирования геометрических тел, этапов организации оформления документов, для получения разрешительной документации для функционирования предприятия, методов разработки документации по проектированию предприятий, принципов анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной техники при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

**Умение:**

выполнять построения геометрических тел; оценивать качество услуг в области проектирования и реконструкции предприятия, предоставляемых проектными организациями; разрабатывать техническое задание и технико-экономическое обоснование для проектирования и реконструкции предприятий; использовать измерительную технику при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

**Навык:**

аналитической и практической работы с чертежами и схемами различной сложности; читать чертежи и осуществлять контроль за качеством услуг проектных организаций при проектировании и реконструкции предприятий; применения измерительной техники при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

**Опыт деятельности**

накапливать опыт, учитывая современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной техники при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

**3. Содержание программы учебной дисциплины**

Методы проецирования. Комплексный чертеж точки Комплексный чертеж прямой линии. Взаимное положение прямых в пространстве и на чертеже. Плоскость общего положения Способы преобразования проекций. Многогранники пересечение многогранников. Кривые линии и поверхности вращения. Конструкторская документация и стандарты оформления чертежей. Основные требования изображения трехмерных объектов на двух мерных плоскостях. Условности и упрощения при изображении геометрических элементов. Изображение и обозначение резьбы. Разъемные и неразъемные соединения деталей и механизмов. Разработка рабочей документации сборочного чертежа. Эскизирование деталей и их аксонометрические проекции. Машинная графика.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет

**5. Разработчик:** канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Папченко Н.Г.