

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 Безопасность технологических процессов и производств), 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 21 марта 2016 г. № 246.

Предназначена для обучающихся по заочной форме обучения.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание:

основ проектирования 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 и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

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 и вычислительную технику, информационные технологии в своей профессиональной деятельности.

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 и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

Опыт деятельности

накапливать опыт, учитывая современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

3. Содержание программы учебной дисциплины

Методы проектирования. 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: старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Папченко И.В.