

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины **Техника и технологии в области техносферной безопасности**

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 мая 2020 г. № 680. Предназначена для обучающихся по очной и заочной форме обучения.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (ОПК): 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);

Индикаторов 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:

Знания: современных тенденций 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

Умение: анализировать и внедрять 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

Навык: анализа и внедрения современных тенденций 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

3. Содержание программы дисциплины:

Раздел 1. Классификация техники в области техносферной безопасности.

Раздел 2. Устройство и назначение базовой техники, используемой при проведении аварийно-спасательных работ.

Раздел 3. Классификация аварийно-спасательных средств и оборудования, основы их применения и перспективы развития.

Раздел 4. Классификация основной пожарной техники, пожарных автомобилей и средств пожаротушения.

Раздел 5. Пожарные насосы и насосные установки.

Раздел 6. Техника, обеспечивающая безопасность труда.

Раздел 7. Техника для обеспечения экологической безопасности технических систем и технологий.

Раздел 8. Информационные технологии в области техносферной безопасности.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

5. Разработчик: канд. филос. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Анисимова О.С.