

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«Методы контроля качества окружающей среды»

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: ОК-11; ОПК-1; ПК-14; ПК-15.

Планируемые результаты обучения:

Знания

- о состоянии окружающей среды, о современных проблемах среды, методах нестандартных решений и путей разрешения проблемных ситуаций
- современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.
- о особенностях применения методов и приборов контроля окружающей среды, об уровне допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду о современных методах и приборах контроля качества и диагностики различных объектов окружающей среды;
- о современных проблемах измерительной техники при контроле окружающей среды; об использовании средств измерений при испытаниях и контроле, о правилах использовании технической документации;

Умения

- уметь использовать знания о состоянии окружающей среды, о современных проблемах среды, методах нестандартных решений и путей разрешения проблемных ситуаций
- решать типовые измерительные задачи, соответствующие его квалификации и производственной деятельности, использовать современные методы решения в области обеспечения необходимыми средствами для управления техносферной безопасностью на предприятии;
- уметь использовать знания о нормативах загрязнения окружающей среды; об использовании различных технических средств, необходимых для проведения контроля качества окружающей среды; ПК-14
- уметь использовать знания в области применения инновационных методов контроля качества окружающей среды, производить измерения обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

Навык (или опыт деятельности)

- иметь опыт деятельности в области анализа о состоянии окружающей среды, о современных проблемах среды, методах нестандартных решений и путей разрешения проблемных ситуаций применения инновационных методов контроля качества окружающей среды; современных методов решения обеспечения необходимыми средствами для управления техносферной безопасностью на предприятии;
- иметь опыт деятельности в области идентификации показателей загрязнений окружающей среды, с использованием нормативно-справочной литературы, фиксировать вредные виды воздействий на окружающую среду (гидросфера, литосфера, атмосфера) по показаниям измерительных приборов и инструментов;
- иметь опыт деятельности в области решения типовых измерительных задач, соответствующие его квалификации и производственной деятельности. технических средствах, используемых при проведении контроля качества окружающей среды;

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Мониторинг окружающей среды и экологический контроль;

Раздел 2. Контроль загрязнения атмосферного воздуха;

Раздел 3. Контроль загрязнения водных объектов;

Раздел 4. Контроль загрязнения почв;

Раздел 5. Инструментальные методы анализа.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

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