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 уровни 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 использования 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:**

1. Мониторинг окружающей среды и экологический контроль;
2. Контроль загрязнения атмосферного воздуха;
3. Контроль загрязнения водных объектов;
4. Контроль загрязнения почв;
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.