## АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе учебной дисциплины**

«Методы защиты и оценка техногенного риска»

## 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.

## Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции**:**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

**ОПК-2** Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

**ОПК-3** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

**Индикаторы достижения компетенций:**

* Измеряет уровни опасностей и опасных и вредных производственных факторов, обрабатывает полученные результаты, составляет прогнозы возможных развитий ситуаций **(ОПК-2.1)**;
* Определяет опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска **(ОПК-2.2)**;
* Разрабатывает предложения по применению средств, способов и методов защиты безопасности человека и окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления **(ОПК-2.3)**;
* Обеспечивает сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления **(ОПК-2.4)**;
* Готов использовать основные методы защиты с целью обеспечения безопасности **(ОПК-3.2)**

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знание:** уровней опасности и опасных и вредных производственных факторов; опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; средств, способов и методов защиты безопасности человека и окружающей среды; принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; основные методы защиты в области охраны труда

**Умение:** измерять уровни опасностей и опасных и вредных производственных факторов, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможных развитий ситуаций; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска; разрабатывать предложения по применению средств, способов и методов защиты безопасности человека и окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; обеспечивать сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; использовать основные методы защиты с целью обеспечения безопасности

**Навык:** измерения уровней опасностей и опасных и вредных производственных факторов, обработки полученных результатов, составления прогнозов возможных развитий ситуаций; определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; разработки предложения по применению средств, способов и методов защиты безопасности человека и окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; обеспечения сохранения окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; использования основных методов защиты с целью обеспечения безопасности

**Опыт деятельности:** иметь опыт измерения уровней опасностей и опасных и вредных производственных факторов, обработки полученных результатов, составления прогнозов возможных развитий ситуаций; иметь опыт определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; иметь опыт разработки предложения по применению средств, способов и методов защиты безопасности человека и окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; иметь опыт обеспечения сохранения окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; иметь опыт использования основных методов защиты с целью обеспечения безопасности

## Содержание программы учебной дисциплины

## Основные положения теории риска. Риски в системе «человек – среда обитания». Количественные и качественные методы анализа риска. Процесс анализа риска и его прогнозирование. Критерии оценки производственного риска. Моделирование и системный анализ опасных процессов в техносфере. Теоретико-методологические основы управления рисками. Коммуникация риска. Уровни управления риском. Система управления профессиональными рисками.

## 4. Форма промежуточной аттестации: зачет

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Папченко И.В.