Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.11.2026 23:32:01
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«Методы защиты и оценка техногенного риска»

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 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

3. **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, экзамен

5. Разработчик: доцент, канд. техн. наук, доцент кафедры безопасность жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Чураев А.А.