

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 15:14:36

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Управление рисками в природно-техногенной сфере

Закреплена за подразделением

Кафедра техносферной безопасности

Направление подготовки

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль

Управление безопасностью технологических процессов и производств

Квалификация

**Магистр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 1

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

38

часов на контроль

36

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
|                                           | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Неделя                                    | 18      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 17      | 17  | 17    | 17  |
| Практические                              | 17      | 17  | 17    | 17  |
| Итого ауд.                                | 34      | 34  | 34    | 34  |
| Контактная работа                         | 34      | 34  | 34    | 34  |
| Сам. работа                               | 38      | 38  | 38    | 38  |
| Часы на контроль                          | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Сформировать целостную систему знаний о теоретических,                                                                                                                                                            |
| 1.2 | методологических и практических подходах к управлению техногенными и природными рисками на основе своевременной идентификации негативных воздействий на среду обитания, что позволит принимать грамотные решения, |
| 1.3 | направленные на защиту здоровья населения и окружающей среды.                                                                                                                                                     |

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

| Блок ОП:   |                                                                                                                       | Б1.О |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1      | Методы и приборы контроля производственной среды и оценка условий труда                                               |      |
| 2.2.2      | Моделирование в охране труда                                                                                          |      |
| 2.2.3      | Научно-исследовательская практика                                                                                     |      |
| 2.2.4      | Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств                                          |      |
| 2.2.5      | Пожаровзрывобезопасность на промышленных предприятиях                                                                 |      |
| 2.2.6      | Системный анализ и моделирование в промышленной безопасности                                                          |      |
| 2.2.7      | Управление профессиональными рисками в организации                                                                    |      |
| 2.2.8      | Интегрированные системы управления безопасностью                                                                      |      |
| 2.2.9      | Моделирование в системе экологической безопасности                                                                    |      |
| 2.2.10     | Современные способы обеспечения экологической безопасности                                                            |      |
| 2.2.11     | Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС                                                                 |      |
| 2.2.12     | Экономика в сфере безопасности                                                                                        |      |
| 2.2.13     | Экспертиза безопасности                                                                                               |      |
| 2.2.14     | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                              |      |
| 2.2.15     | Преддипломная практика                                                                                                |      |

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2: Способен ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной деятельности, планировать и проводить научные исследования</b>                                                                                                                                                                                             |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-2-31 требования законодательства в природно-техногенной сфере                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-3: Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания на основе риск-ориентированного подхода</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-3-31 классификацию экологических рисков анализируемого объекта и источников потенциальной экологической опасности                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b> |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОПК-5-31 Нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ОПК-4: Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОПК-4-31 Порядок обучения по безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК-2: Способен ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной деятельности, планировать и проводить научные исследования</b>                                                                                                                                                                                             |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-2-У1 оптимизировать и применять современные, в том числе информационные технологии при решении задач в области экологической безопасности                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3: Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания на основе риск-ориентированного подхода</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-3-У1 оценивать параметры, характеризующие степень негативного загрязнения среды обитания и человека                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b> |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОПК-5-У1 Разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-4: Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОПК-4-У1 проводить обучение по безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК-3: Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания на основе риск-ориентированного подхода</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-3-В1 навыками применения современных методов в системе экологической безопасности                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-2: Способен ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной деятельности, планировать и проводить научные исследования</b>                                                                                                                                                                                             |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-2-В1 навыками составления прогноза негативного воздействия и методами принятия решений на основе результатов научных исследований                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b> |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-5-В1 Способностью разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.                                                                                                                                    |