

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2023 14:30:34

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

# Экономика в сфере безопасности

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

5 ЗЕТ

Часов по учебному плану

180

в том числе:

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

129

Формы контроля в семестрах:

зачет с оценкой 3

курсовая работа 3

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	129	129	129	129
Итого	180	180	180	180

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	приобретение практических навыков применения экономических механизмов управления безопасностью в области охраны труда, промышленной безопасности, чрезвычайных ситуаций и охраны окружающей среды.
1.2	
1.3	В результате изучения дисциплины магистр должен иметь представление:
1.4	- об основных экономических механизмах регулирования техносферной безопасностью;
1.5	- о нормативно правовой базе, регулирующей экономические механизмы;
1.6	- об экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды;
1.7	- об ущербе, наносимом окружающей среде, человеку и имуществу в различных ситуациях;
1.8	- об ответственности за нарушения в области техносферной безопасности.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Методы и приборы контроля производственной среды и оценка условий труда	
2.1.2	Моделирование в охране труда	
2.1.3	Научно-исследовательская практика	
2.1.4	Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств	
2.1.5	Пожаровзрывобезопасность на промышленных предприятиях	
2.1.6	Системный анализ и моделирование в промышленной безопасности	
2.1.7	Управление профессиональными рисками в организации	
2.1.8	Информационные технологии в сфере безопасности	
2.1.9	Особенности воздействия горно-металлургического комплекса на окружающую среду	
2.1.10	Разработка вопросов безопасности в проектах	
2.1.11	Управление проектами	
2.1.12	Управление рисками в природно-техногенной сфере	
2.1.13	Эффективные технологии управления персоналом	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

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

<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 Экономические методы управления в области техносферной безопасности
<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 Виды ущерба по месту и времени проявления, в зависимости от решаемой задачи и по объектам воздействия
<b>ПК-1: Способен планировать, разрабатывать, обеспечивать функционирование и совершенствовать системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью</b>
<b>Знать:</b>
ПК-1-31 Порядок определения размера платы за проведение экспертизы качества специальной оценки условий труда, платы за оказание услуги по экспертизе промышленной безопасности и порядок формирования стоимости государственной экологической экспертизы

<b>ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы, применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-1-31 Инструменты системы налогов, платежей и сборов в области охраны окружающей среды
<b>ПК-4: Способен разрабатывать и обосновывать комплекс мероприятий по повышению уровня безопасности объекта, проектировать системы защиты человека и среды обитания в штатных и аварийных ситуациях, в условиях ЧС</b>
<b>Знать:</b>
ПК-4-31 Основные показатели экономической эффективности
<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 Вычислять затраты предприятия в связи с несчастными случаями на производстве
<b>ПК-4: Способен разрабатывать и обосновывать комплекс мероприятий по повышению уровня безопасности объекта, проектировать системы защиты человека и среды обитания в штатных и аварийных ситуациях, в условиях ЧС</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-4-У1 Вычислять размер компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда
<b>ПК-1: Способен планировать, разрабатывать, обеспечивать функционирование и совершенствовать системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 Определять размер платы за проведение экспертизы качества специальной оценки условий труда, платы за оказание услуги по экспертизе промышленной безопасности и стоимость государственной экологической экспертизы
<b>ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы, применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-1-У1 Определять экономический ущерб от аварий, несчастных случаев и загрязнения окружающей среды
<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 Применять страховой способ возмещения ущерба
<b>ПК-4: Способен разрабатывать и обосновывать комплекс мероприятий по повышению уровня безопасности объекта, проектировать системы защиты человека и среды обитания в штатных и аварийных ситуациях, в условиях ЧС</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-4-В2 Анализом потенциальной опасности объекта экономики на основе расчета ущерба
ПК-4-В1 Оценкой экономической эффективности мероприятий по обеспечению безопасности
<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 Расчетом экологических платежей
<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 Исчислением размера вреда окружающей среде при выявлении фактов нарушения законодательства РФ
<b>ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы, применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-1-В1 Методиками исчисления размера вреда, причиненного компонентам окружающей среды