

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 30.08.2023 15:57:01

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# 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	
	УП	РП		
Неделя	18			
Вид занятий	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

Программу составил(и):

*к.т.н., доцент, Зиновьева О.М.*

Рабочая программа

**Экономика в сфере безопасности**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, 20.04.01-МТБ-23-1.plx Управление безопасностью технологических процессов и производств, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, Управление безопасностью технологических процессов и производств, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра техносферной безопасности**

Протокол от 09.02.2022 г., №12

Руководитель подразделения д.т.н. Овчинникова Т.И.

**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

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Введение в экономику техносферной безопасности</b>							
1.1	Теоретические основы /Лек/	3	1	ОПК-5-31	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1			
1.2	Проработка теоретического материала лекции, курсовая работа по Экономике в сфере безопасности: постановка задачи на курсовую работу, аналитический обзор литературы /Ср/	3	10	ОПК-5-31	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Л3.4 Э1			Р16
	<b>Раздел 2. Экономика природопользования</b>							
2.1	Экономика природопользования /Лек/	3	6	ОПК-1-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.6Л2.1 Э1			
2.2	Плата за загрязнение окружающей среды /Пр/	3	2	ОПК-1-31 ОПК-5-31 ОПК-5-В1	Л3.2 Э1			Р1
2.3	Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ПК-3-В1	Л3.2 Э1			Р2
2.4	Исчисление размера вреда, причиненного почвам /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ПК-3-В1	Л3.2 Э1			Р3
2.5	Исчисление размера вреда, причиненного объектам животного мира /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ПК-3-В1	Л3.2 Э1			Р4
2.6	Исчисление размера вреда, причиненного охотничьим и водным биологическим ресурсам /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ПК-3-В1	Л3.2 Э1			Р5
2.7	Исчисление размера вреда, причиненного лесам /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ПК-3-В1	Л3.2 Э1			Р6
2.8	Преаудиторная и постаудиторная работа над практическими занятиями, проработка лекционного материала, курсовая работа по Экономике в сфере безопасности: выбор методики расчета в соответствии с поставленной задачей /Ср/	3	40	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ОПК-5-31 ПК-3-В1 ПК-1-31	Л1.6Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1		КМ1,КМ2,КМ3,КМ4,КМ5,КМ6	Р16
	<b>Раздел 3. Экономика охраны труда</b>							

3.1	Экономика охраны труда /Лек/	3	6	ОПК-5-31 ПК-4-31 ПК-1-31	Л1.4Л2.1 Э1			
3.2	Затраты предприятия в связи с несчастными случаями на производстве /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ПК-3-У1	Л3.3 Э1			P7
3.3	Оценка экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда /Пр/	3	2	ПК-4-В1	Л3.3 Э1			P8
3.4	Затраты работодателя на установленные работникам компенсации и экономическая выгода работодателя при применении эффективных средств индивидуальной защиты /Пр/	3	2	ПК-4-У1	Л3.3 Э1			P9
3.5	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний /Пр/	3	2	ОПК-5-У1	Л3.3 Э1			P10
3.6	Преаудиторная и постаудиторная работа над практическими занятиями, проработка лекционного материала, курсовая работа по Экономике в сфере безопасности: расчет экономических показателей по методике /Ср/	3	34	ОПК-1-У1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ПК-3-У1 ПК-4-31 ПК-4-У1 ПК-4-В1 ПК-1-31	Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.3 Э1		КМ7,К М8,КМ 9	P16
	<b>Раздел 4. Экономические основы промышленной безопасности и чрезвычайных ситуаций</b>							
4.1	Экономические основы промышленной безопасности и чрезвычайных ситуаций /Лек/	3	4	ОПК-5-31 ПК-3-31 ПК-1-31	Л1.5Л2.1 Э1			
4.2	Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ПК-4-В2	Л3.5 Э1			P11
4.3	Оценка экономической эффективности систем обеспечения пожарной безопасности /Пр/	3	2	ПК-4-В1	Л3.5 Э1			P12
4.4	Оценка ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ПК-4-В2	Л3.5 Э1			P13
4.5	Определение размера вреда в результате аварии гидротехнического сооружения. /Пр/	3	2	ОПК-1-У1 ПК-3-В1 ПК-4-В2	Л3.5 Э1			P14

4.6	Определение 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 /Пр/	3	4	ПК-1-У1	Э1			P15
4.7	Защита Курсовой работы /Пр/	3	2		ЛЗ.1 Э1		КМ13	
4.8	Преаудиторная и постаудиторная работа над практическими занятиями, проработка лекционного материала, курсовая работа по Экономике в сфере безопасности: формирование заключения (выводов) и оформление отчета /Ср/	3	45	ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ОПК-5-31 ПК-3-31 ПК-4-В1 ПК-4-В2 ПК-1-31	Л1.5Л2.1Л3.1 ЛЗ.5 Э1		КМ10,К М11	P16

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Тест 1 "Плата за загрязнение окружающей среды"	ОПК-5-31	<p>1. Нужно ли отчитываться в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) об оплате сбора (платы за загрязнение)?</p> <p>1) да 2) нет 3) по желанию</p> <p>2. Для чего предназначены платежи за загрязнение окружающей среды?</p> <p>1) Для возмещения затрат, связанных с компенсацией ущерба окружающей среде 2) Для выплаты заработной платы персоналу, работающему в сфере охраны окружающей среды 3) Для стимулирования снижения и/или поддержания данного ущерба в пределах нормативов 4) Для стимулирования осуществления затрат на проектирование и строительство природоохранных объектов 5) Для легализации деятельности предприятий 6) Для финансирования лечебных учреждений, находящихся на территории региона, где осуществляется загрязнение</p> <p>3. За какие виды негативного воздействия на окружающую среду вносится плата за загрязнение?</p> <p>1) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками 2) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух нестационарными источниками 3) Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты 4) Хранение, захоронение отходов производства и потребления 5) Другие виды вредного воздействия (шум, вибрация, электромагнитные и радиационные воздействия и т.п.)</p>

КМ2	Тест 2 "Платежи за пользование недрами"	ОПК-1-31;ОПК-5-31	<p>1. Сколько систем платежей за пользование недрами предусмотрено законодательством РФ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) одна</li> <li>2) две</li> <li>3) три</li> <li>4) законодательством РФ системы платежей не предусмотрены</li> </ol> <p>2. Ставка регулярного платежа за пользование недрами устанавливается за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) один квадратный метр площади участка недр в год</li> <li>2) один квадратный километр площади участка недр в год</li> <li>3) сотку участка недр в год</li> <li>4) гектар участка недр в год</li> <li>5) за участок в целом в зависимости от многих факторов</li> </ol> <p>3. Какие виды расходов, осуществленных (понесенных) налогоплательщиком и связанных с обеспечением безопасных условий и охраны труда при добыче угля, включаются в налоговый вычет при определении НДС?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Расходы налогоплательщика на обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и инструктаж персонала</li> <li>2) Расходы налогоплательщика на приобретение и (или) создание амортизируемого имущества</li> <li>3) Расходы на ликвидацию и локализацию аварий</li> <li>4) Расходы, осуществленные (понесенные) налогоплательщиком в случаях достройки, дооборудования, реконструкции, модернизации, технического перевооружения объектов основных средств</li> <li>5) Материальные расходы налогоплательщика, определяемые в порядке, предусмотренном главой 25 Налогового Кодекса РФ</li> <li>6) Расходы на расследование несчастных случаев</li> </ol>
КМ3	Тест 3 "Водный налог и плата за пользование водными объектами"	ОПК-1-31;ОПК-5-31	<p>1. Что может являться платежной базой при взимании платы за пользование водными объектами?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) объем допустимого забора</li> <li>2) площадь акватории</li> <li>3) объем выброса</li> <li>4) количество производимой электроэнергии</li> <li>5) фактический расход воды</li> </ol> <p>2. Кто признается плательщиком водного налога?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Организации и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие пользование водными объектами, подлежащее лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации</li> <li>2) Организации и физические лица, осуществляющие водопользование на основании договоров водопользования, соответственно заключенных и принятых после введения в действие Водного кодекса Российской Федерации</li> <li>3) Организации и физические лица, осуществляющие водопользование на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование, соответственно заключенных и принятых после введения в действие Водного кодекса Российской Федерации</li> </ol> <p>3. Несвоевременное внесение водопользователем платы за пользование водным объектом влечет за собой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) необходимость уплаты штрафа в пятикратном размере платы за пользование водным объектом</li> <li>2) уплату пеней в размере одной стопятидесятой действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации</li> <li>3) необходимость перезаключить договор водопользования</li> <li>4) уплату пеней в размере одной трехсотой действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации</li> </ol>



КМ4	Тест 4 "Плата за пользование землей"	ОПК-5-31;ОПК-1-31	<p>1. В каком виде в РФ взимаются денежные средства за пользование землей?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в виде арендной платы</li> <li>2) в виде земельного налога</li> <li>3) в виде государственной пошлины</li> <li>4) денежные средства за это не взимаются</li> <li>5) в виде таможенных сборов</li> </ol> <p>2. Кто признается налогоплательщиком земельного налога?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) организации и физические лица, обладающие земельными участками на праве бессрочного пользования</li> <li>2) организации и физические лица, обладающие земельными участками на праве безвозмездного пользования</li> <li>3) организации и физические лица, обладающие земельными участками на праве пожизненного наследуемого владения</li> <li>4) управляющие компании в отношении земельных участков, входящих в имущество, составляющее паевой инвестиционный фонд</li> </ol> <p>3. Каким образом налогоплательщики земельного налога определяют налоговую базу?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) самостоятельно</li> <li>2) для физических лиц налоговая база определяется налоговыми органами, а организации определяют ее самостоятельно</li> <li>3) для организаций налоговая база определяется налоговыми органами, а физические лица определяют ее самостоятельно</li> <li>4) налоговыми органами</li> </ol>
КМ5	Тест 5 "Платежи за пользование лесным фондом"	ОПК-5-31;ОПК-1-31	<p>1. Размер арендной платы и размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений определяются в соответствии с</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Лесным кодексом РФ</li> <li>2) КоАП РФ</li> <li>3) УК РФ</li> <li>4) НК РФ</li> <li>5) Возможностями плательщика</li> </ol> <p>2. В каком виде в РФ взимаются денежные средства за пользование лесным фондом?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Налог на лесные насаждения</li> <li>2) Арендная плата</li> <li>3) Плата за землю</li> <li>4) Плата по договору купли-продажи лесных насаждений</li> </ol> <p>3. В соответствии с каким документом осуществляется оценка лесных участков и оценка имущественных прав, возникающих при использовании лесов?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ФЗ "Об оценочной деятельности"</li> <li>2) Лесной кодекс</li> <li>3) ФЗ "Об охране окружающей среды"</li> <li>4) ФЗ "Об оценке лесных участков и имущественных прав, возникающих при использовании лесов"</li> </ol>

КМ6	Тест 6 "Плата за пользование объектами животного мира"	ОПК-5-31;ОПК-1-31	<p>1. Экономическое стимулирование охраны, воспроизводства и устойчивого использования объектов животного мира включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Предоставление юридическим лицам льготных кредитов на выполнение работ по охране и воспроизводству объектов животного мира</li> <li>2) Установление налоговых и иных льгот, предоставляемых юридическим лицам и гражданам, обеспечивающим охрану, воспроизводство и устойчивое использование объектов животного мира, а также охрану и улучшение состояния среды их обитания</li> <li>3) Экономическую защиту пользователей животным миром</li> <li>4) Премирование должностных лиц и граждан, осуществляющих охрану животного мира, за выявленные нарушения законодательства РФ об охране и использовании животного мира</li> <li>5) Установление и регулирование экономических отношений в области охраны и использования объектов животного мира</li> </ol> <p>2. В каких случаях пользование объектами животного мира осуществляется бесплатно и без специального разрешения?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) исследование животного мира в научных целях без изъятия из среды обитания</li> <li>2) исследование объектов животного мира в научных целях с изъятием из среды обитания</li> <li>3) пользование животным миром в эстетических целях</li> <li>4) рыболовство и охота с получением разрешения</li> </ol> <p>3. Какие документы регулируют вопрос платы за пользование объектами животного мира?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ФЗ "Об охране окружающей среды"</li> <li>2) ФЗ "О животном мире"</li> <li>3) Налоговый кодекс РФ</li> <li>4) ФЗ "О плате за пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами"</li> </ol>
КМ7	Тест 7 "Охрана труда. часть 1"	ОПК-5-31;ОПК-1-31	<p>1. Как классифицируют расходы, вызванные несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) экономические и неэкономические</li> <li>2) постоянные и переменные</li> <li>3) прямые и косвенные</li> <li>4) внутренние и внешние</li> <li>5) эксплуатационные и капитальные</li> <li>6) экстенсивные и интенсивные</li> <li>7) материальные и нематериальные</li> </ol> <p>2. К внешним расходам в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями относят:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) загрязнение окружающей среды в районе предприятия</li> <li>2) время и средства, затраченные близкими пострадавшего на уход за ним и его выздоровление</li> <li>3) государственные медицинские субсидии на здравоохранение, полученные пострадавшим</li> <li>4) ущерб оборудованию и материалам</li> <li>5) расходы по найму и обучению новых работников</li> </ol> <p>3. Какие разновидности несчастных случаев учитывает методика расчета прогнозируемых ежегодных затрат предприятия в связи с несчастными случаями на производстве?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) несчастные случаи на предприятии с оформлением листа временной нетрудоспособности</li> <li>2) несчастные случаи без оформления листа временной нетрудоспособности</li> <li>3) инциденты не приведшие к травме работников, но вызвавших сбои в рабочем процессе</li> <li>4) только несчастные случаи по которым оформляется акт Н-1</li> <li>5) для определения прогнозных значений затрат нет необходимости классифицировать несчастные случаи</li> </ol>

КМ8	Тест 8 "Охрана труда. Часть 2"	ОПК-5-31;ПК-4-31;ПК-1-31	<p>1. Основные показатели экономической эффективности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рост производительности труда</li> <li>2) годовой экономический эффект</li> <li>3) экономия приведенных затрат</li> <li>4) выработка продукции на одного работающего</li> <li>5) снижение трудоемкости продукции</li> <li>6) сокращение численности работников</li> </ol> <p>2. В каком случае общая (абсолютная) экономическая эффективность признается удовлетворительной?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) если в результате расчетов она больше или равна одному рублю на каждый затрачиваемый рубль</li> <li>2) если в результате расчетов она меньше или равна одному рублю на каждый затрачиваемый рубль</li> <li>3) при положительном значении этого показателя (больше 0)</li> <li>4) при отрицательном значении этого показателя (меньше 0)</li> </ol> <p>3. Для каких классов (подклассов) предусматривается возможность снижения класса (подкласса) условий труда при применении работниками эффективных СИЗ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Только для вредных условий труда 3 класса и его подклассов</li> <li>2) Только для опасных условий труда 4 класса</li> <li>3) Для всех классов (подклассов)</li> <li>4) Возможность снижения не предусмотрена</li> </ol>
КМ9	Тест 9 "Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний"	ОПК-5-31;ПК-4-31	<p>1. Какое количество фондов РФ аккумулируют средства по обязательному социальному страхованию?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) один фонд</li> <li>2) два фонда</li> <li>3) три фонда</li> <li>4) отдельных фондов нет, все средства поступают в бюджет РФ</li> </ol> <p>2. Кто уплачивает страховые взносы по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев и профессиональных заболеваний?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) застрахованный</li> <li>2) страхователь</li> <li>3) страховщик</li> <li>4) третьи лица</li> </ol> <p>3. Основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) гарантированность права застрахованных на обеспечение по страхованию</li> <li>2) защита интересов физических и юридических лиц, Российской Федерации, субъектов РФ и муниципальных образований при наступлении определенных страховых случаев за счет денежных фондов, формируемых страховщиками из уплаченных страховых премий</li> <li>3) обязательность уплаты страхователями страховых взносов</li> <li>4) обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</li> <li>5) экономическая заинтересованность субъектов страхования в улучшении условий и повышении безопасности труда, снижении производственного травматизма и профессиональной заболеваемости</li> </ol>

КМ10	Тест 10 "Страхование гражданской ответственности владельца ОПО"	ОПК-5-31	<p>1. Цель обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) повышение промышленной безопасности</li> <li>2) защита имущественных интересов организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, на случай таких аварий</li> <li>3) возмещение морального вреда потерпевшим</li> <li>4) возмещение убытков, являющихся упущенной выгодой</li> </ol> <p>2. От каких параметров зависит размер страховой суммы для опасных объектов, в отношении которых законодательством о промышленной безопасности опасных производственных объектов не предусматривается обязательная разработка декларации промышленной безопасности?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) от вида деятельности опасного объекта</li> <li>2) от возможного количества потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте</li> <li>3) от места расположения опасного объекта (от экономической зоны)</li> <li>4) от класса опасности предприятия</li> </ol> <p>3. Обязан ли владелец автозаправочной станции жидкого моторного топлива, расположенной в границе объекта использования атомной энергии, страховать свою гражданскую ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте согласно ФЗ№225?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) нет, не обязан</li> <li>2) да, обязан</li> <li>3) не обязан по закону, но должен, если хочет получить лицензию на осуществление своей деятельности</li> </ol>
КМ11	Тест 11 "Управление рисками ЧС"	ОПК-5-31;ПК-3-31	<p>1. За счет каких бюджетов покрываются расходы, затраченные на осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) за счет бюджетов всех уровней бюджетной системы РФ</li> <li>2) из государственного внебюджетного фонда ликвидации ЧС</li> <li>3) из внебюджетных источников</li> <li>4) только из Федерального бюджета</li> </ol> <p>2. Кто подготавливает объект экономики к устойчивому функционированию и изыскивает средства на эти цели?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) руководитель организации</li> <li>2) начальник отдела охраны труда и промышленной безопасности</li> <li>3) орган исполнительной власти субъекта РФ</li> <li>4) орган местного самоуправления</li> </ol> <p>3. Какие экономические механизмы из перечисленных ниже применяются для управления рисками ЧС?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) организационно-экономические механизмы соответствующей государственной политики</li> <li>2) финансирование</li> <li>3) анализ ликвидности и платежеспособности</li> <li>4) анализ деловой активности</li> <li>5) экономическая ответственность</li> </ol>

KM12	Экзамен	ОПК-5-31;ОПК-5-У1;ОПК-5-В1;ОПК-1-31;ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;ПК-3-31;ПК-3-У1;ПК-3-В1;ПК-4-31;ПК-4-У1;ПК-4-В1;ПК-4-В2;ПК-1-31;ПК-1-У1	<p>Часть 1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Куда зачисляется плата за негативное воздействие на окружающую среду?</li> <li>2. Какой размер единовременной страховой выплаты по договору обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в случае смерти застрахованного?</li> <li>3. При оценке экономической эффективности при проведении трудовых мероприятий определяют</li> <li>4. За какие виды водопользования вносится плата за пользование водными объектами на основании договоров водопользования?</li> <li>5. За какие виды водопользования вносится плата за пользование водными объектами на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование?</li> <li>6. За какие виды негативного воздействия на окружающую среду не взимается плата?</li> <li>7. Ставки платы за пользование лесным фондом установлены за</li> <li>8. Исходными макроэкономическими показателями для составления бюджета являются:</li> <li>9. При оценке социальной эффективности при проведении трудовых мероприятий определяют</li> <li>10. Какой размер единовременной страховой выплаты по договору обязательного страхования при обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в случае смерти застрахованного?</li> </ol> <p>Часть 2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие показатели учитывают при определении в стоимостной форме размера вреда при загрязнении почв?</li> <li>2. Какие параметры учитывают показатели а, b и с при расчете скидки или надбавки к страховому тарифу при обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?</li> <li>3. Во сколько раз отличается коэффициент учета стоимости будущих поколений животных при исчислении размера вреда вследствие уничтожения среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и остальных объектов?</li> <li>4. Какие расходы подлежат вычитанию из сумм затрат и потерь при расчете стоимости затрат предприятия, связанных с несчастным случаем?</li> <li>5. Какие показатели учитывают при определении в стоимостной форме размера вреда в результате несанкционированного размещения отходов производства и потребления?</li> <li>6. С какой точностью рассчитывают размер скидки или надбавки к страховому тарифу при обязательном социальном страховании от несчастных случаев и профессиональных заболеваний?</li> <li>7. Организационно-экономические механизмы государственной политики в области предупреждения и ликвидации ЧС</li> <li>8. Можно ли определить массу нефти на 1 м<sup>2</sup> водной поверхности по внешнему виду пленки?</li> <li>9. Положено ли льготное пенсионное обеспечение мужчине (работник, входящий в список №1) в возрасте 51 год, проработавшему в горячем цехе 10 лет, имеющему страховой стаж 20 лет и 2 месяца и величину индивидуального пенсионного коэффициента в размере 31?</li> <li>10. Какое максимальное количество денежных средств Фонд социального страхования может выделить на финансовое обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортное лечение работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами?</li> </ol>
------	---------	---	---

КМ13	Защита курсовой работы	ОПК-5-31;ОПК-5-У1;ОПК-5-В1;ОПК-1-31;ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;ПК-3-31;ПК-3-У1;ПК-3-В1;ПК-4-31;ПК-4-У1;ПК-4-В1;ПК-4-В2;ПК-1-31;ПК-1-У1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислите экономические методы управления в области техносферной безопасности</li> <li>2. Какую методику расчета вы применяли в работе и какие еще методики сейчас есть?</li> <li>3. Чем обусловлен выбор методики расчета?</li> <li>4. Какой вывод вы можете сделать по результату выполнения курсовой работы?</li> <li>5. Какие параметры в вашем расчете внесли наиболее существенный вклад в итоговый результат?</li> <li>6. Почему вы выбрали данный метод управления для расчета?</li> <li>7. Что можно предпринять для улучшения полученного результата?</li> <li>8. Если бы ваше предприятие находилось в другом регионе, повлияло бы это на результат?</li> <li>9. Каково ваше мнение о полученном вами результате работы?</li> <li>10. Что вы можете предложить для совершенствования методики расчета, примененной вами в курсовой работе?</li> </ol>
------	------------------------	---	--

## 5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Практическое занятие "Плата за загрязнение окружающей среды"	ОПК-5-В1	На практическом занятии в соответствии с Методикой расчета платы за загрязнение окружающей среды студенты решают три задачи по вариантам, определяя размер платы за загрязнение атмосферного воздуха, сброс загрязняющих веществ и размещение отходов разных классов.
P2	Практическое занятие "Исчисление размера вреда, причиненного водным объектам"	ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;ПК-3-В1	По Методике исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, студенты решают четыре задачи по вариантам.
P3	Практическое занятие "Исчисление размера вреда, причиненного почвам"	ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;ПК-3-В1	На практическом занятии по Методике исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, студенты решают две задачи.
P4	Практическое занятие "Исчисление размера вреда, причиненного объектам животного мира"	ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;ПК-3-В1	В рамках данного практического занятия рассмотрено исчисление вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства, и среде их обитания. На практическом занятии студенты решают три задачи по вариантам.
P5	Практическое занятие "Исчисление размера вреда, причиненного охотничьим и водным биологическим ресурсам"	ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;ПК-3-В1	В рамках данного практического занятия рассмотрено исчисление вреда, причиненного охотничьим и водным биологическим ресурсам. На практическом занятии студенты решают три задачи по вариантам.
P6	Практическое занятие "Исчисление размера вреда, причиненного лесам"	ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;ПК-3-В1	По Методике исчисления размера вреда, причиненного лесам, в том числе лесным насаждениям, или не отнесенным к лесным насаждениям деревьям, кустарникам и лианам вследствие нарушения лесного законодательства студенты решают две задачи по вариантам.
P7	Практическое занятие "Затраты предприятия в связи с несчастными случаями на производстве"	ОПК-1-У1;ПК-3-У1	На практическом занятии студенты решают 4 задачи по вариантам согласно Методике расчета стоимости затрат предприятия, связанных с несчастным случаем и Методике расчета прогнозируемых ежегодных затрат предприятия в связи с несчастными случаями на производстве.

P8	Практическое занятие "Оценка экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда"	ПК-4-В1	На практическом занятии студенты решают две задачи по вариантам на основе Методики определения экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда «Модель воздушного шара» и Методики определения экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда на основе интегральной оценки тяжести труда.
P9	Практическое занятие "Затраты работодателя на установленные работникам компенсации и экономическая выгода работодателя при применении эффективных средств индивидуальной защиты"	ПК-4-У1	На практическом занятии студенты по вариантам решают первую задачу по определению затрат работодателя на установленные работникам компенсации и вторую задачу по определению экономической выгоды работодателя от изменения класса (подкласса) условий труда при применении эффективных средств индивидуальной защиты.
P10	Практическое занятие "Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний"	ОПК-5-У1	На практическом занятии студенты решают две задачи по вариантам, определяя размер скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
P11	Практическое занятие "Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах"	ОПК-1-У1;ПК-4-В2	На практическом занятии проводится оценка экономического ущерба от аварии на ОПО согласно методическим рекомендациям РД 03-496-02. В процессе занятия студенты решают одну задачу по вариантам.
P12	Практическое занятие "Оценка экономической эффективности систем обеспечения пожарной безопасности"	ПК-4-В1	По Методике расчета экономической эффективности систем пожарной безопасности студенты решают три задачи по вариантам.
P13	Практическое занятие "Определение ущерба окружающей среде при авариях на магистральных нефтепроводах"	ОПК-1-У1;ПК-3-В1;ПК-4-В2	На практическом занятии студенты решают задачу по определению экономического ущерба окружающей среде в результате аварийных разливов нефти из-за отказов сооружений, объектов или линейной части магистральных нефтепроводов по вариантам.
P14	Практическое занятие "Определение размера вреда в результате аварии гидротехнического сооружения"	ОПК-1-У1;ПК-3-В1;ПК-4-В2	По Методике определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения студенты решают ситуационную задачу по вариантам.

P15	Практическое занятие "Определение 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"	ПК-1-У1	На основе трех имеющихся методик рассчитать стоимости проведения указанных в задании экспертиз.
P16	Курсовая работа	ОПК-5-31;ОПК-5-У1;ОПК-5-В1;ОПК-1-31;ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;ПК-1-31;ПК-1-У1;ПК-3-31;ПК-3-У1;ПК-3-В1;ПК-4-31;ПК-4-У1;ПК-4-В1;ПК-4-В2	Подготовка Курсовой работы по пособию, указанному в разделе Структура и содержание.

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзаменационный билет состоит из трех частей.

Первая часть экзамена представляет собой Летучку - тест, состоящий из 5 вопросов, время на работу 10 минут, пользоваться дополнительными материалами запрещено.

Вторая часть экзамена представляет собой 5 тестовых вопросов, время на тест 20 минут, можно пользоваться любым дополнительным материалом.

Третья часть экзамена - задача из практических занятий. На решение отводится 1 час 15 минут, также можно пользоваться любым дополнительным материалом.

Примеры экзаменационных билетов приведены в приложении.

### 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Промежуточная аттестация предусмотрена в форме экзамена.

Экзамен проставляется на основании балльно-рейтинговой системы.

Положительная оценка на экзамене может быть получена при условии:

1. Выполнение всех предусмотренных по дисциплине практических занятий (система оценивания "завершено/не завершено")
2. Выполнение всех 14-ти тестов на LMS Canvas (балльная система оценивания, необходимо получить не менее 35 баллов)

Система оценивания:

1. Выполнение всех предусмотренных по дисциплине практических занятий: оценка "завершено" предполагает сдачу обучающимся преподавателю оформленного отчета по каждому практическому занятию. Отчет считается принятым, если он содержит: исходные данные, соответствующие заданному варианту; верное решение с обоснованиями/комментариями; наличие схем (при необходимости); ответ или выводы.
2. Выполнение тестов на LMS Canvas: каждый тест оценивается в 5 баллов.
3. Выполнение и защита курсовой работы на оценку, которая проставляется в отдельную ведомость. Оформление отчета о курсовой работе в соответствии с Методическими рекомендациями №3253.
4. Выполнение письменного экзамена, состоящего из трех частей: 1 часть - 5 баллов, 2 часть - 5 баллов и 3 часть - 20 баллов (максимум 30 баллов).

Итоговая оценка по курсу определяется по формуле

$$И=0,3Т+0,7Э,$$

где Т - суммарный балл по всем 14-ти тестам (максимальное значение 70 баллов), Э - суммарный балл за письменный экзамен (максимум 30 баллов).

Перевод из балльно-рейтинговой системы в пяти балльную оценку проводится следующим образом:

42-37 баллов - "отлично"

36-29 баллов - "хорошо"

28-21 баллов - "удовлетворительно"



Система оценивания письменного экзамена:

1 часть экзамена - Летучка. Состоит из 5 тестовых вопросов. При верном ответе на один вопрос засчитывается один балл, при неверном (при нескольких вариантах ответа - лишнем ответе или недостающем ответе) балл не засчитывается.

2 часть экзамена - Тест. Состоит из 5 тестовых вопросов. При верном ответе на один вопрос засчитывается один балл, при неверном (при нескольких вариантах ответа - лишнем ответе или недостающем ответе) балл не засчитывается.

3 часть экзамена - Задача. В задаче два задания. За каждое задание можно получить 0, 5 или 10 баллов. За каждое верно выполненное задание - 10 баллов. При частично верном выполнении задания (например, ход решения верен, но имеется арифметическая ошибка) присваивается 5 баллов. При неверном выполнении или отсутствии выполнения задания баллы не присваиваются.

Система оценивания Курсовой работы:

Для получения на защите курсовой работы оценки "отлично" необходимо развернуто ответить на 3 вопроса.

Для получения на защите курсовой работы оценки "хорошо" необходимо развернуто ответить на 2 вопроса из 3.

Для получения на защите курсовой работы оценки "удовлетворительно" необходимо развернуто ответить на 1 вопрос из 3.

Для определения уровня сформированности компетенций используются следующие критерии:

Оценка "неудовлетворительно"

Уровень сформированности компетенций «недостаточный» - компетенции не сформированы.

Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы.

Обучающийся демонстрирует:

- существенные пробелы в знаниях учебного материала;
- допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий;
- непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий;
- отсутствие умения выполнять практические задания, предусмотренные программой дисциплины;
- отсутствие готовности (способности) к дискуссии и низкая степень контактности.

Оценка «удовлетворительно»

Уровень сформированности компетенций «пороговый» - компетенции сформированы.

Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер.

Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.

Обучающийся демонстрирует:

- знания теоретического материала;
- неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов;
- неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы;
- недостаточное владение литературой, рекомендованной программой дисциплины;
- умение без грубых ошибок решать практические задания, которые следует выполнить.

Оценка «хорошо»

Уровень сформированности компетенций «продвинутой» - компетенции сформированы.

Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий.

Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.

Обучающийся демонстрирует:

- знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала;
- твердые знания теоретического материала.
- способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития;
- правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы;
- умение решать практические задания, которые следует выполнить;
- владение основной литературой, рекомендованной программой дисциплины;
- наличие собственной обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам.

Возможны незначительные оговорки и неточности в раскрытии отдельных положений вопросов, присутствует неуверенность в ответах на дополнительные вопросы.

Оценка «отлично»

Уровень сформированности компетенций «высокий» - компетенции сформированы.

Знания твердые, аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий.

Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка.

Обучающийся демонстрирует:

- глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала;
- полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий в рамках обсуждаемых заданий;
- способность устанавливать и объяснять связь практики и теории;
- логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все вопросы, а также на дополнительные вопросы;
- умение решать практические задания;

- свободное использование в ответах на вопросы материалов рекомендованной основной и дополнительной литературы.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Восколович Н. А., Жильцов Е. Н., Еникеева С. Д., Восколович Н. А.	Экономика, организация и управление общественным сектором: учебник	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015
Л1.2	Яковенко Е. Г., Христолюбова Н. Е., Мостова В. Д.	Экономика труда: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2012
Л1.3	Горфинкель В. Я., Антонова О. В., Базилевич А. И., Блинов А. О., Бобков Л. В., Горфинкель В. Я.	Экономика предприятия: учебник	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2013
Л1.4	Костюченко Т. Н., Байчерова А. Р., Сидорова Д. В.	Экономика труда: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017
Л1.5	Чепегин И. В., Андряшина Т. В.	Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций: теория и практика: учебное пособие	Электронная библиотека	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017
Л1.6	Бобылев С. Н., Ходжаев А. Ш.	Экономика природопользования: учебник для студ. вузов напр. 52600-Экономика	Библиотека МИСиС	М.: ИНФРА-М, 2004

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Гребнев Л. С.	Экономика: учебник	Электронная библиотека	Москва: Логос, 2011

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Зиновьева О. М., Колесникова Л. А., Меркулова А. М., Смирнова Н. А.	Экономика в сфере безопасности (N 3253): метод. указания к выполнению курсовой работы	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019
Л3.2	Зиновьева О. М., Колесникова Л. А., Меркулова А. М., Смирнова Н. А.	Экономика в сфере безопасности. Охрана окружающей среды (N 3109): учеб. пособие	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2017
Л3.3	Зиновьева О. М., Колесникова Л. А., Меркулова А. М., Смирнова Н. А.	Экономика в сфере безопасности. Охрана труда (N 3249): практикум	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛЗ.4	Зиновьева О. М., Колесникова Л. А., Меркулова А. М., Смирнова Н. А.	Экономика в сфере безопасности. Экономические методы определения эффективности использования природных ресурсов (N 3247): практикум	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2018
ЛЗ.5	Зиновьева О. М., Колесникова Л. А., Меркулова А. М., Смирнова Н. А.	Экономика в сфере безопасности. Промышленная безопасность (N 3972): практикум	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2020

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Курс "Экономика в сфере безопасности" в системе LMS Canvas	<a href="https://lms.misis.ru/courses/13348">https://lms.misis.ru/courses/13348</a>
----	--	---

#### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	LMS Canvas
П.3	MS Teams
П.4	Консультант Плюс
П.5	Garant.ru

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <a href="https://rosstat.gov.ru">https://rosstat.gov.ru</a>
И.2	Информационный портал "Охрана труда в России" <a href="https://ohranatruda.ru">https://ohranatruda.ru</a>
И.3	Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ <a href="https://mintrud.gov.ru">https://mintrud.gov.ru</a>
И.4	Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору <a href="http://www.gosnadzor.ru">http://www.gosnadzor.ru</a>
И.5	Официальный сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий <a href="https://www.mchs.gov.ru/">https://www.mchs.gov.ru/</a>
И.6	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования <a href="https://rpn.gov.ru/">https://rpn.gov.ru/</a>
И.7	Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ <a href="https://www.mnr.gov.ru">https://www.mnr.gov.ru</a>
И.8	Эко портал "Вся экология" <a href="https://ecoportal.ru">https://ecoportal.ru</a>

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Читальный зал электронных ресурсов		комплект учебной мебели на 55 мест для обучающихся, 50 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для успешного освоения дисциплины "Экономика в сфере безопасности" обучающемуся необходимо:

1. Посещать все виды занятий.
2. Своевременно зарегистрироваться на рекомендованные электронные ресурсы - LMS Canvas и MS Teams.
3. При возникновении любых вопросов по содержанию курса и организации работы своевременно обращаться к преподавателю (в часы очных консультаций, через MS Teams или LMS Canvas).
4. Отчеты по практическим работам рекомендуется выполнять с использованием MS Office, допускается выполнять в рукописном виде.

5. Активно работать с нормативно-правовыми базами сайтов: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru), [www.garant.ru](http://www.garant.ru) и др., находящимися в открытом доступе в сети Интернет.

6. Иметь доступ к компьютеру, подключенному к сети Интернет.

Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей аттестации в LMS Canvas и в аудитории.