

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры промэкологии и БЖД
Протокол № 5 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ЗДОРОВЬЕМ»

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Народосбережение, управление профессиональными, экологическими и аварийными
рисками

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Хамидуллина
Елена Альбертовна
Дата подписания: 03.06.2025

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Тимофеева Светлана
Семеновна
Дата подписания: 04.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Управление профессиональной безопасностью и здоровьем» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-4 Способность определять цели и задачи системы управления охраной труда и профессиональными рисками	ПК-4.1
ПК-7 Способность консультировать по вопросам производственной безопасности, оценивать эффективность реализации процедур по охране труда	ПК-7.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-4.1	Способность формулировать цели и доходчиво излагать задачи системы управления охраной труда	Знать содержание законодательных и нормативных правовых актов по охране труда; Уметь формулировать цели и задачи системы управления охраной труда на производстве; Владеть навыками реализации мероприятий по охране труда на предприятии
ПК-7.1	Способность разъяснять содержание мероприятий по охране труда и оценивать эффективность этих мероприятий	Знать цели и задачи, содержание, назначение, результат мероприятий по охране труда Уметь: формулировать критерии оценки эффективности мероприятий по охране труда, интерпретировать количественные показатели эффективности системы обеспечения безопасности на производстве Уметь формулировать критерии оценки эффективности мероприятий по охране труда, интерпретировать количественные показатели эффективности системы обеспечения безопасности на производстве Владеть методами и средствами мотивации персонала к соблюдению требований охраны труда и промышленной безопасности

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Управление профессиональной безопасностью и здоровьем» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Методы и технологии оценки производственных рисков»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	39	39
лекции	13	13
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	26	26
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	33	33
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 1

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основы системы обеспечения безопасности и охраны труда	1	2			1, 11, 12	8	1, 2, 3, 4	8	Тест
2	Основы управления охраной труда	2	5			2, 4, 5, 6, 8	10	1, 2, 3, 4	8	Устный опрос
3	Социальная защита пострадавших на производстве	3	2			7, 9	4	1, 1, 2, 3, 4	10	Тест
4	Специальные	4	4			3, 10	4	1, 3,	7	Тест

	вопросы обеспечения производственной безопасности							4		
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		13				26		69	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Основы системы обеспечения безопасности и охраны труда	Концепция превентивного подхода в охране труда. Федеральная программа действий по улучшению условий и охраны труда. Концепция МАСО "Нулевой травматизм". Программа "Безопасный труд". Деление сферы правового регулирования в области производственной безопасности. Риск-ориентированный подход при обеспечении безопасности. Система управления профессиональными рисками. Расчет категорий риска предприятий. Федеральный контроль (надзор) в области производственной безопасности. Виды ответственности.
2	Основы управления охраной труда	Типовое положение о системе управления охраной труда. Процедуры, направленные на достижение целей охраны труда. Подготовка работников по охране труда. Процедура организации и проведения оценки условий труда. Процедура управления профессиональными рисками. Организация и проведение наблюдения за состоянием здоровья работников. Информирование работников об условиях труда на рабочих местах, уровнях профессиональных рисков. Обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами. Гарантии и компенсации работников.
3	Социальная защита пострадавших на производстве	Общие принципы возмещения причиненного вреда. Несчастные случаи на производстве, причины производственного травматизма, расследование несчастных случаев, документарное оформление. Профессиональные заболевания, порядок расследования. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Фонд социального страхования РФ. Финансирование предупредительных мер.
4	Специальные вопросы обеспечения производственной безопасности	Культура безопасности. Поведенческий аудит безопасности. Лучшие мировые практики в области управления профессиональной безопасностью и здоровьем. Принципы

		предупреждения производственного травматизма. Основные задачи и пути создания безопасных условий труда.
--	--	---

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 1

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Идентификация опасностей на рабочем месте и оценка риска производства работ	4
2	Разработка процедуры вводного инструктажа	2
3	Поведенческий аудит безопасности	2
4	Оценка влияния опасных и вредных факторов на здоровье работника	2
5	Особенности проведения специальной оценки условий труда	2
6	Подготовка к медицинскому осмотру в организации	2
7	Расследование несчастного случая на производстве	2
8	Оценка эффективности средств индивидуальной защиты	2
9	Подготовка документов по возмещению затрат на мероприятия по охране труда из Фонда социального страхования	2
10	Порядок организации работ повышенной опасности	2
11	Актуальные международные стандарты в области охраны труда	2
12	Расчет категорий риска предприятий	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	10
2	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	3
3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	8
4	Проработка разделов теоретического материала	12

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: case-study, групповая дискуссия, ролевая игра, работа в команде

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

На практических занятиях обучающийся после получения задания должен ознакомиться с теоретической частью работы, законспектировать ее, разобрать алгоритм решения задания, решить заданную задачу и оформить отчет, в котором представить выводы по проделанной работе. Практические работы выполняются обучающимися индивидуально или в команде, итоги и выводы каждой работы обсуждаются в группе с участием каждого студента и преподавателя. Во время обсуждения каждый участник имеет право высказать свое мнение, задать вопрос.

Требования к отчетным материалам. Магистрант должен предоставить преподавателю для проверки в рабочей тетради: краткий конспект проработанной темы, выполненный рукописно, ответы на вопросы темы. Практические работы рассчитаны на двухчасовые занятия в аудитории под руководством преподавателя. По каждому практическому / семинарскому занятию оформляется отчет по форме:

Отчет по практическому/семинарскому занятию

(указываются порядковый номер занятия и тема занятия)

1. Цель работы.
2. Задание.
3. Основные положения теоретического материала, используемого для выполнения цели работы.
4. Исходные данные
5. Основные формулы решения задачи.
6. Расчеты с указанием единиц измерения получившихся величин.
7. Выводы по работе (по решению задачи).
8. Ответы на контрольные вопросы.

Для выполнения практических работ рекомендуется использовать электронный курс Хамидуллина Е.А. Управление профессиональной безопасностью и здоровьем <https://el.istu.edu/course/view.php?id=1375>.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя подготовку к выполнению практических работ, оформление отчетов по практическим работам, проработку отдельных разделов теоретического курса, выполнение домашней контрольной работы и подготовку к экзамену.

Цель подготовки к практическим работам – ознакомиться с основными теоретическими положениями, необходимыми при выполнении практической работы. Теоретический материал к практическим работам изучается по учебному пособию Тимофеева С. С. Системы управления охраной труда : учебное пособие / С. С. Тимофеева, С. С. Тимофеев, М. А. Мурзин, 2021. - 136 с.

Цель следующего вида самостоятельной работы – оформление отчетов по практическим работам – систематизировать и осмыслить информацию, изученную и полученную при выполнении практической работы. Отчет должен содержать тему работы, цель работы, исходные данные, ход выполнения работы, включающий все этапы ее выполнения, вывод или заключение.

Цель самостоятельной проработки отдельных разделов курса – обучение самостоятельной работе с информацией. Самостоятельное изучение разделов дисциплины осуществляется студентами с использованием основной и дополнительной литературы, имеющейся в библиотеке университета, а также интернет ресурсов. При самостоятельном освоении отдельных разделов теоретического курса по заданию преподавателя обучающийся должен найти материал, используя основную литературу и интернет-ресурсы по требуемой теме, законспектировать его, предоставить краткий конспект (2-3 страницы, выполненный рукописно) и пересказать его преподавателю.

Домашняя контрольная работа включает разработку отдельных разделов Положения о системе управления охраной труда в организации (реальной или виртуальной).

Обучающиеся должны сформулировать цель, политику в области охраны труда, учитывая особенности отрасли и предприятия, и разработать процедуру осуществления мероприятия (на выбор обучающегося), направленного на достижение целей охраны труда.

Формой итогового контроля по дисциплине является экзамен. Подготовка к экзамену осуществляется по всем разделам дисциплины с использованием конспекта лекций обучающегося, а также основной и дополнительной учебной литературы.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 1 | Тест

Описание процедуры.

Тестирование используется в 1, 3 и 4 разделах курса.

Примеры тестовых заданий:

1. На каком количестве аналогичных рабочих мест достаточно провести спецоценку?
 - a. 20% от общего количества таких мест
 - b. 30% от общего количества таких мест
 - c. 50% от общего количества таких мест
2. Какова продолжительность рабочего дня работников, если условия труда отнесены к опасным?
 - a. Не более 24 часов в неделю
 - b. Не более 32 часов в неделю
 - c. Не более 36 часов в неделю
3. Кто проводит вводный инструктаж по охране труда?
 - a. Специалист по охране труда
 - b. Непосредственный руководитель работника
 - c. Руководитель структурного подразделения

Критерии оценивания.

Тестовое задание может включать в себя до 10 вопросов. Оценка теста производится по двухбальной системе – «зачтено», «незачтено», тест считается выполненным при 80% правильных ответов.

6.1.2 семестр 1 | Устный опрос

Описание процедуры.

Устный опрос используется для текущего контроля успеваемости. Цель устного опроса – систематический контроль усвоения материала, развитие способностей обучающегося к логическому, связному изложению материала, к ответу на вопрос по существу. Устный опрос проводится на лекциях по материалам предыдущего занятия со всей группой обучающихся.

К разделу «Основы управления охраной труда» перечень вопросов к устному опросу, следующий:

1. Перечислите источники финансирования мероприятий по охране труда?
2. Как зависит периодичность проверок государственными надзорными органами от категории риска предприятия?
3. Перечислите обязательные процедуры для достижения целей охраны труда?
4. Какие документы оформляет специалист по охране труда перед обязательным периодическим медицинским осмотром работников?
5. Какие гарантии и компенсации предусмотрены работникам за работу во вредных условиях труда?

Критерии оценивания.

Результаты устного опроса выражаются оценками «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» ставится, если обучающийся дает правильное определение основных понятий, демонстрирует понимание материала, может привести примеры, в том числе самостоятельные.

Оценка «не зачтено» ставится, если обучающийся демонстрирует незнание вопроса, не может сформулировать основные понятия, искажает их смысл.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПК-4.1	Демонстрирует умение применять знания в области охраны труда для решения задач конкретного производства, умение мотивировать на реализацию мероприятий по охране труда	Письменная контрольная работа
ПК-7.1	Демонстрирует умение решать практические задачи по охране труда, знание законодательных и нормативных правовых актов по охране труда, умение разъяснять цели и содержание мероприятий по охране труда	Письменная контрольная работа

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Вопросы к экзамену:

1. Понятие охраны труда (ОТ). Направления государственной политики РФ в области обеспечения безопасности и охраны труда.
2. Структура законодательства в области ОТ. Законодательные и нормативные правовые акты по безопасности и охране труда
3. Суть риск-ориентированного подхода в области ОТ. (Как реализуется, где применяется)
4. Понятие о СУОТ. Положение об организации и работе СУОТ в организации. Цели СУОТ, политика организации в области охраны труда. Планирование как элемент СУОТ. Контроль как элемент СУОТ. Процедуры, направленные на достижение целей СУОТ
5. Обязанности работодателя и работника в сфере охраны труда.
6. Служба охраны труда в организации. Комитеты по охране труда. Принципы организации
7. Понятие о техническом регулировании. Федеральный закон, нормативные правовые акты, устанавливающие обязательные требования
8. Понятие о сертификации соответствия и декларировании о соответствии
9. Понятие о техническом регламенте. Общие и специальные технические регламенты
10. Обучение по охране труда. Виды обучения. Организация обучения. Особенности инструктажей по ОТ.
11. Понятие поведенческого аудита безопасности. Этапы, Требования к процедуре проведения.
12. Специальная оценка условий труда. Этапы, участники, обязанности сторон, процедура проведения, оформляемые документы, завершающие действия, ФГИС СОУТ
13. Понятие гигиенического норматива. Понятие класса условий труда, определение класса условий труда.
14. Гарантии и компенсации за работу во вредных условиях труда.
15. Экономическое стимулирование работодателя на улучшение условий труда по результатам СОУТ
16. Предварительные и периодические медосмотры, цель, порядок организации, оформляемая документация, использование результатов
17. Ежедневные медосмотры
18. Расследование несчастных случаев на производстве. Порядок, обязанности, состав комиссии, оповещение, процедура расследования, результаты.
19. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховщик, страхователь, лица, подлежащие страхованию. Класс профессионального риска. Виды обеспечения по социальному страхованию. Финансирование предупредительных мер.
20. Надзор и контроль за исполнением законодательства в области ОТ
21. Средства защиты работающих. Технические и организационные требования.
22. Понятие работ повышенной опасности. Наряд допуск. Организация работ по наряду допуску.
23. Понятие профессионального риска. Система управления профессиональными рисками. Оценка и управление профессиональными рисками. Матричный метод оценки профессиональных рисков.
24. Изменения ТК РФ, вступающие в силу с 01.03.2022.

Экзамен проводится письменно, все вопросы экзаменационного билета – это ситуационная задача. Обучающийся выбирает билет, время на письменную контрольную работу – 1 час 30 минут.

Пример задания:

Пример экзаменационного билета:

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

По дисциплине Управление профессиональной безопасностью и здоровьем

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Магистерская программа: Народосбережение, управление профессиональными, экологическими и аварийными рисками

1. Что из перечисленного не входит в отчет о проведенной спец.оценке условий труда? Ответ прокомментируйте.

- сведения об организации, проводящей специальную оценку условий труда, с приложением копий документов,
- перечень рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда, с указанием вредных и (или) опасных производственных факторов
- карты специальной оценки условий труда
- протоколы исследований и измерений идентифицированных вредных (опасных) факторов
- протоколы оценки эффективности средств индивидуальной защиты
- протокол комиссии, содержащий решение о невозможности проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных (опасных) факторов
- декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям
- сводную ведомость результатов специальной оценки условий труда
- перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

2. Будут ли отличаться СИЗ, выданные студентам практикантам, если а) студенты проходят производственную практику на предприятии в течение одного месяца; б) студенты пришли на учебную практику в виде экскурсии по предприятию. Ответ прокомментируйте

3. Работник погиб в результате несчастного случая на производстве,

проконсультируйте его родственников по поводу компенсационных выплат.

4. Покажите, как должна выглядеть запись о первичном инструктаже работника в журнале регистрации инструктажей.

5. Во время периодического медосмотра у работника были выявлены медицинские противопоказания к выполняемой работе. Ваши действия?

6. Что включает область технического регулирования в области охраны труда?

Какой документ устанавливает обязательные требования в области охраны труда?

-

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Глубоко и прочно усвоил программный материал,	Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает	Имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей,	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки,

исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.	его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ	неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы
---	---	--	--

7 Основная учебная литература

1. Тимофеева С. С. Производственная безопасность : учебное пособие для студентов по направлению подготовки "Горное дело" / С. С. Тимофеева, Ю. В. Шешуков, 2010. - 335.
2. Тимофеева С. С. Производственная безопасность. Практические работы : учебное пособие для вузов по направлению 280700 "Техносферная безопасность" / С. С. Тимофеева, С. А. Миронова, 2014. - 446.
3. Тимофеева С. С. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению "Горное дело" / С. С. Тимофеева, Ю. В. Шешуков, 2014. - 335.
4. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению "Безопасность жизнедеятельности" / Г. В. Бектобеков [и др.]; под общ. ред. А. А. Попова, 2013. - 431.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Корж В. А. Охрана труда : учебное пособие / В. А. Корж, А. В. Фролов, А. С. Шевченко; под общ. ред. А. В. Фролова, 2016. - 424.
2. Кукин П. П. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры вузов по естественнонаучным направлениям и специальностям / П. П. Кукин, Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова, 2016. - 453.
3. Графкина М. В. Охрана труда и производственная безопасность : учебник для среднего профессионального образования по техническим специальностям / М. В. Графкина, 2008. - 421.
4. Ширшков А. И. Управление охраной труда : учебное пособие / А. И. Ширшков, 2007. - 251.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows Server CAL 2008 Russian Academic OPEN 1 License No Level Device CAL Device CAL

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Доска магнитно-маркерная INDEX настенная ,размер 1x1.8 м
2. Ноутбук Acer Extensa EX2519-C7TA (HD) Celeron
3. Ноутбук ASUS R540SA-XX036T (мышь Speedink SL-6313)
4. Проектор EPSON EB-S04