

**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**

**«СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ»**

---

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

---

Безопасность технологических процессов и производств

---

Квалификация: Бакалавр

---

Форма обучения: очная

---

Документ подписан простой электронной подписью  
Составитель программы: Никитина Ольга  
Иннокентьевна  
Дата подписания: 10.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью  
Утвердил и согласовал: Тимофеева Светлана  
Семеновна  
Дата подписания: 11.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Системы управления профессиональными рисками и профессиональные стандарты» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-3 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК ОС-3.9

### 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-3.9	Способен управлять профессиональными рисками работников конкретных профессий, формулировать профессиональные требования и компетенции, опираясь на профессиональные стандарты	<b>Знать</b> базовые категории теории риска; • законодательную основу для разработки системы управления профессиональными рисками; • понятие профессионального стандарта, требования профессиональных стандартов, связанных с профессией <b>Уметь</b> идентифицировать опасности, опасные и вредные производственные факторы соответствующего производства; • оценивать уровень профессиональных и производственных рисков; определять необходимость корректирующих мер; • пользоваться профессиональным стандартом для определения необходимых умений и знаний соответствующей профессии <b>Владеть</b> терминологией охраны труда и профессиональных стандартов

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Системы управления профессиональными рисками и профессиональные стандарты» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Введение в профессиональную деятельность»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Общая теория рисков и методы рискологии», «Организация охраны труда на предприятиях»

## 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 № 4
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	76	76
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

##### Семестр № 4

№ 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	Базовые категории понятия профриска	1	2							Устный опрос
2	Законодательство в области профрисков	2	2							Устный опрос
3	Методология оценки профессионального и производственного риска, этапы оценки. Управление профриском.	3	2			1, 2	8	1, 2, 3, 4	32	Устный опрос
4	Понятие профессионального стандарта	4	2							Устный опрос
5	Профессиональный стандарт «Специалист в	5	2			3, 4	8	2, 3	16	Устный опрос

	области охраны труда»									
6	Профессиональный стандарт «Специалист по управлению рисками»	6	2							Устный опрос
7	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»	7	2							Устный опрос
8	Профессиональный стандарт «Специалист по противопожарной профилактике»	8	2				5	28		Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				16	76		

#### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

##### Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	Базовые категории понятия профриска	Понятие производственных и профессиональных опасностей, классификация. Современное представление об опасных и вредных производственных факторах и их влиянии на организм работающих. Системный анализ опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте
2	Законодательство в области профрисков	Иерархия российского законодательства в области ОТ. Основные законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие понятие профриска и системы управления этим риском. Этапы анализа риска при производстве работ.
3	Методология оценки профессионального и производственного риска, этапы оценки. Управление профриском.	Сравнительный анализ матриц риска, используемых в процедурах оценки производственных рисков. Анкетирование как метод оценки производственных рисков. Комплексная оценка профессионального риска.
4	Понятие профессионального стандарта	Основные термины и понятия профессионального стандарта. Требования профессионального стандарта. Принципы оценки соответствия профессиональным стандартам.
5	Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда»	Цель профессиональной деятельности. Функциональная карта вида профессиональной деятельности. Характеристика трудовых функций, обобщенных трудовых функций. Требования к

		необходимым умениям и знаниям.
6	Профессиональный стандарт «Специалист по управлению рисками»	Цель профессиональной деятельности. Функциональная карта вида профессиональной деятельности. Характеристика трудовых функций, обобщенных трудовых функций. Требования к необходимым умениям и знаниям
7	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»	Цель профессиональной деятельности. Функциональная карта вида профессиональной деятельности. Характеристика трудовых функций, обобщенных трудовых функций. Требования к необходимым умениям и знаниям
8	Профессиональный стандарт «Специалист по противопожарной профилактике»	Цель профессиональной деятельности. Функциональная карта вида профессиональной деятельности. Характеристика трудовых функций, обобщенных трудовых функций. Требования к необходимым умениям и знаниям

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 4

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Оценка профессионального риска на рабочем месте, составление карты оценки профриска	4
2	Управление профессиональными рисками – разработка корректирующих мер	4
3	Составление должностной инструкции для специалиста по охране труда	4
4	Оценка профессиональной квалификации и личностных качеств специалиста по ОТ.	4

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	8
2	Подготовка к практическим занятиям	16
3	Подготовка к сдаче и защите отчетов	16
4	Подготовка презентаций	8
5	Проработка разделов теоретического материала	28

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия

#### 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

1. Тимофеева С.С., Хамидуллина Е.А. Основы теории риска. Практикум. Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2014. - 149 с. (64 экз)

### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

1. Тимофеева С.С., Хамидуллина Е.А. Основы теории риска. Учебное пособие. Иркутск: изд-во ИрГТУ, 2012, 127 с. (78 экз)

## 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 4 | Устный опрос

##### Описание процедуры.

преподаватель устно задает вопросы обучающимся по темам лекции. Перед опросом студент должен самостоятельно повторить пройденный теоретический материал, используя свой конспект лекций.

##### Критерии оценивания.

Зачтено – обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы. Показал отличные знания в рамках предшествующих дисциплин. Ответил на большинство дополнительных вопросов.

Не зачтено - обучающийся при ответе на теоретические вопросы продемонстрировал недостаточный уровень знаний в рамках учебного материала предшествующих дисциплин. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов.

### 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
ОПК ОС-3.9	Демонстрирует умение проводить системный анализ безопасности и знание методов прогнозирования последствий негативных процессов в техносфере	Устное собеседование

#### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

### 6.2.2.1 Семестр 4, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

#### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в устной форме и заключается в ответах на теоретические вопросы. Вопросы к зачету выдаются студентам в начале семестра на электронном носителе. Подготовка к зачету выполняется обучающимися самостоятельно используя материал теоретического курса дисциплины, ресурсы интернет и библиотечного фонда библиотеки.

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

<b>Зачтено</b>	<b>Не зачтено</b>
Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает 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. Четко и ясно аргументирует использование приобретенных знания и умений при решении практических задач	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

### 7 Основная учебная литература

1. Тимофеева С.С., Хамидуллина Е.А. Основы теории риска. Учебное пособие. Иркутск: изд-во ИрГТУ, 2012, 127 с. (78 экз)
2. Тимофеева С.С., Хамидуллина Е.А. Основы теории риска. Практикум. Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2014. - 149 с. (64 экз)
3. Приказ Минтруда России от 22.04.2021 N 274н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.05.2021 N 63604)

### 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

### 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 Office Professional Plus 2013
2. Microsoft Windows Professional 8 Russian

**12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Проектор EPSON EB-S04
2. Ноутбук ASUS R540SA-XX036T