

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малафеева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 21.07.2026 15:10:33
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
НИПС-филиал ПривГУПС

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом университета
(протокол от 24.02.2026 №15)

МОДУЛЬ «ОХРАНА ТРУДА»

Оценка профессиональных рисков

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Охрана труда и экология

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

экзамен 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34,3	34,3	34,3	34,3
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	24,7	24,7	24,7	24,7
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Локтионова И.В.

Рабочая программа дисциплины

Оценка профессиональных рисков

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана: 20.03.01-26-1-ТБ6-НИПС-оз.plz.plx

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль) Охрана труда и экология

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Техника и технологии железнодорожного транспорта

Зав. кафедрой к.в.н., доцент Семенюк А.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	формирование знаний, умений и навыков у студентов по оценке и управлению профессиональными рисками при эксплуатации технических систем и технологических процессов
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.05.04
-------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2	Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков
ПК-2.1	Организует выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
ПК-2.2	Разрабатывает предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками
ПК-2.3	Определяет методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	о профессиональных рисках;
3.1.2	о мерах и средствах обеспечения безопасных условий охраны труда, управления профессиональными рисками;
3.1.3	методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
3.2	Уметь:
3.2.1	выявлять, анализировать и оценивать профессиональные риски;
3.2.2	разрабатывать предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;
3.2.3	определять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками организации выявления, анализа и оценки профессиональных рисков;
3.3.2	навыками разработки предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;
3.3.3	навыками определения методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Управление профессиональным риском			
1.1	Цели и задачи курса, структура содержание курса. Основные понятия, термины и определения /Лек/	7	1	
1.2	Государственные нормативные требования в области управления рисками /Лек/	7	1	
1.3	Сущность риск-ориентированного подхода (РОП). Принципы РОП. Применение РОП. Категорирование риска. Применение РОП при организации государственного надзора /Лек/	7	2	
1.4	Классификация профессиональных рисков. Индивидуальные риски. Коллективные риски. Социальные риски. Классификация методик оценки рисков на основе вероятностно-эвристического подхода /Пр/	7	2	
1.5	Элементы системной инженерии безопасности. Правовое обоснование применения РОП. Изменения в законодательстве и акцентирование на риск-ориентированном подходе. Применение результатов специальной оценки условий труда в оценке риска /Лек/	7	1	
	Раздел 2. Оценка индивидуального профессионального риска			
2.1	Причины и факторы аварийности и травматизма. Классификация существующих опасностей. Системный анализ, как совокупность методологических средств /Лек/	7	1	
2.2	Оценка приемлемого, индивидуального, коллективного и социального рисков для ОПО. Методика расчета рисков /Лек/	7	1	

2.3	Модели и методы прогнозирования происшествий. Общие принципы прогнозирования профессионального риска /Лек/	7	1	
2.4	Оценка индивидуального профессионального риска здоровью работников. Интегральная оценка условий труда. Персонифицированные показатели работника. Интегральная оценка состояния здоровья работника. Модульная структура алгоритма расчета ИПР. Применение автоматизированных систем для обработки и анализа результатов /Лек/	7	2	
2.5	Расчет основных показателей опасности и индивидуального риска на примере /Пр/	7	2	
Раздел 3. Оценка профессионального риска				
3.1	Порядок отнесения организации к классу профессионального риска. Правила отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального. Документы необходимые для отнесения соответствующих подразделений к самостоятельным классификационным единицам и подтверждения видов экономической деятельности данных подразделений /Лек/	7	2	
3.2	Страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Формирование средств на осуществление обязательного социального страхования. Страховые взносы страхователей. Страховые штрафы и тарифы. Классы профессионального риска. Интегральный показатель профессионального риска /Лек/	7	2	
3.3	Матрица оценки рисков. Организация и создание группы по оценке рисков. Составление каталога опасностей. Заполнение карт анализа и оценки риска. Мероприятия по исключению и минимизации рисков /Лек/	7	2	
3.4	Расчет производственного риска по методике «Матрица оценки рисков» /Пр/	7	2	
3.5	Определение сокращения продолжительности жизни работников при воздействии химического фактора /Пр/	7	2	
3.6	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии неблагоприятных параметров микроклимата /Пр/	7	2	
3.7	Оценка риска для репродуктивного здоровья человека и здоровья его потомства /Пр/	7	2	
3.8	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии виброакустических факторов /Пр/	7	2	
3.9	Оценка роли факторов трудового процесса в формировании функциональных и патологических нарушений /Пр/	7	2	
Раздел 4. Контактные часы на аттестацию				
4.1	Экзамен /КЭ/	7	2,3	
Раздел 5. Самостоятельная работа				
5.1	Подготовка к лекциям /Ср/	7	8	
5.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	7	16	
5.3	Работа с нормативными документами и литературой /Ср/	7	32	
5.4	Применение РОП. Категорирование риска. Применение РОП при организации государственного надзора /Ср/	7	13	
5.5	Применение результатов специальной оценки условий труда в оценке риска /Ср/	7	16	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
--	---------------------	----------	-------------------	-----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательс тво, год	Эл. адрес
Л1.1	Роик, В. Д.	Управление профессиональными рисками: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2026	https://urait.ru/book/upravlenie-professionalnymi-riskami-599002
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательс тво, год	Эл. адрес
Л2.1	Малкова Т.Б., Чаруйская М.А., Пополитова С.В.	Управление рисками: теория и практика	Москва: КноРус, 2022	https://book.ru/book/944728
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	Microsoft Office			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	Росстандарт - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии https://www.gost.ru/portal/gost/			
6.2.2.2	ГОСТ Эксперт-Единая база ГОСТов РФ http://gostexpert.ru/			
6.2.2.3	Минтруд России — https://mintrud.gov.ru/			
6.2.2.4	Роструд — https://rostrud.gov.ru/			
6.2.2.5	Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда (ЕИСОТ). https://eisot.rosmintrud.ru/			
6.2.2.6	Федеральная государственная информационная система общественного контроля в области охраны окружающей среды и природопользования https://rfi.mnr.gov.ru/projects/246/			
6.2.2.7	База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» http://www.rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php/			
6.2.2.8	База данных Федерального центра гигиены и эпидемиологии http://www.gosnadzor.ru			
6.2.2.9	Федеральная государственная информационная система учёта результатов проведения специальной оценки условий труда. https://sout.rosmintrud.ru/			
6.2.2.10	База данных «Эколог» https://ecoportal.info/			
6.2.2.11	База данных Промышленная и экологическая безопасность: https://prominf.ru/			
6.2.2.12	ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/			
6.2.2.13	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) https://umczdt.ru/			
6.2.2.14	ЭБС BOOK.RU https://book.ru/			
6.2.2.15	Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru			
6.2.2.16	ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).			
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)			
7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.			
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			