

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Максим Александрович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 11.07.2022 09:51:21
Уникальный программный ключ:
8873f497f100e798ae8c92c0d38e105c818d5410

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Методология управления рисками рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки Направление 20.06.01 Техносферная безопасность Профиль - Охрана труда
Направленность (профиль)

Квалификация **Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачеты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	4			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

К.т.н., профессор, Анфилофьев Б.А.

Рабочая программа дисциплины

Управление охранной труда

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.06.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 г. № 885)

составлена на основании учебного плана: 1УП ФГОС 20.06.01 05.26.01 Охрана труда.plx

Направление подготовки Направление 20.06.01 Техносферная безопасность Профиль - Охрана труда Направленность (профиль)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительство

Зав. кафедрой

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1.1	Приобретение обучающимися необходимых знаний по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков, с целью организации работодателем работ по охране труда в соответствии с нормативными требованиями охраны труда, предотвращения случаев производственного травматизма и			
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.03.01		
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
ОПК-4: готовностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей				
Знать:				
основы обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных				
Уметь:				
организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности,				
Владеть:				
способностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной				
ПК-2: способность к самостоятельной и творческой работе в области охраны труда, установление связи и закономерности обеспечения безопасных условий труда, сохранение жизни и здоровье работников в процессе производственной деятельности на транспорте				
Знать:				
процедуры управления профессиональными рисками, исходя из специфики своей деятельности; порядок реализации мероприятий по управлению профессиональными рисками с целью обеспечения безопасных условий труда, сохранение жизни и здоровье работников в процессе производственной деятельности на транспорте				
Уметь:				
идентифицировать и оценивать риски; планировать мероприятия по снижению уровней профессиональных рисков				
Владеть:				
Способностью выявления опасностей, определения (расчета) для каждой из них размеров возможных ущербов здоровью, вероятностей их наступления, проведения расчета значения показателя рисков				
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен				
3.1	Знать:			
3.1.1	основы обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, проблемы прогнозирования рисков и новые технологии мониторинга техногенных опасностей			
3.1.2	процедуры управления профессиональными рисками, исходя из специфики своей деятельности; порядок реализации мероприятий по управлению профессиональными рисками с целью обеспечения безопасных условий труда, сохранение жизни и здоровье работников в процессе производственной деятельности на транспорте			
3.2	Уметь:			
3.2.1	организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей			
3.2.2	идентифицировать и оценивать риски; планировать мероприятия по снижению уровней профессиональных рисков			
3.3	Владеть:			
3.3.1	способностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей			
3.3.2	способностью выявления опасностей, определения (расчета) для каждой из них размеров возможных ущербов здоровью, вероятностей их наступления, проведения расчета значения показателя рисков			
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Общие понятия современной теории систем управления рисками			
1.1	Общие понятия современной теории систем управления рисками. Политика в области управления профессиональными рисками, цели и программы по их достижению. Планирование работ по управлению профессиональными рисками /Лек/	5	2	
1.2	Выявление (идентификация) опасностей, определение их возможных проявлений и последствий, выбор показателей ущерба/Пр/	5	4	
	Раздел 2. Идентификация вредных и опасных производственных факторов			

2.1	Определение перечня вредных и опасных производственных факторов на рабочем месте. Анализ трудового процесса. Анализ системы управления охраной труда. Анализ внешних условий труда. Формирование результатов анализа трудового процесса. Анализ системы и методов обеспечения безопасных условий труда на основе экспертных оценок и расчет ожидаемого количества травм в подразделении с нулевой статистикой травмирования. Анализ состояния барьеров безопасности и оценка количества баллов опасности. /Лек/	5	2	
Раздел 3. Методология расчетов профессиональных рисков				
3.1	Количественная оценка условий труда. Расчет ожидаемого количества травм на основе результатов анализа барьеров безопасности. Оценка профессиональных рисков на основе экспертной и количественной оценки подразделения. Оценка профессиональных рисков на основе статистики причин и количества травм. /Лек/	5	2	
3.2	Оценка вероятности появления травм и вероятного количества травм в структурном подразделении по типам травм /Пр/	5	2	
3.3	Оценка вероятности появления травм и вероятного количества травм по видам происшествий /Пр/	5	4	
Раздел 4. Управление профессиональными рисками работодателем				
4.1	Реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников. Реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников. Использование средств индивидуальной защиты. Страхование профессионального риска. Анализ эффективности функционирования системы управления профессиональными рисками со стороны работодателя и его представителей. Контроль функционирования системы управления профессиональными рисками /Лек/	5	4	
Раздел 5. Совершенствование функционирования системы управления профессиональными рисками				
5.1	Мониторинг и измерения основных показателей. Аудит функционирования системы. Проведение корректирующих мероприятий, разработка процедуры непрерывного совершенствования деятельности по управлению рисками. /Лек/	5	2	
5.2	Разработка мероприятий по совершенствованию системы управления профессиональными рисками /Пр/	5	2	
Раздел 6. Самостоятельная работа				
6.1	Подготовка к лекциям /Ср/	5	12	
6.2	Подготовка к практическим работам /Ср/	5	12	
6.3	Подготовка к зачету /Ср/	5	9	
6.4	Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь. Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда. /Ср/	5	8	
6.5	Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда /Ср/	5	7	
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ				
5.1. Структура и содержание ФОС				
Текущий контроль проводится: - в форме опроса по темам практических работ; - в форме выполнения тестового задания				
5.2. Показатели и критерии оценивания компетенций				

Критерии формирования оценок по выполнению тестовых заданий

«Отличный уровень компетенции» (5 баллов) – получают аспиранты с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – 100 – 90% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Хороший уровень компетенции» (4 балла) – получают аспиранты с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – 89 – 70% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Удовлетворительный уровень компетенции» (3 балла) – получают аспиранты с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – 69 – 40% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Неудовлетворительный уровень компетенции» (0 баллов) - получают аспиранты с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – менее 39% от общего объема заданных тестовых вопросов

Критерии формирования оценок по практической работы

«Отличный уровень компетенции» (5 баллов) – аспирант показал глубокие знания материала по поставленным вопросам, грамотно, логично его излагает, структурировал и детализировал информацию.

«Хороший уровень компетенции» (4 балла) – аспирант твердо знает материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответ на вопросы.

«Удовлетворительный уровень компетенции» (3 балла) – аспирант имеет знания основного материала по поставленным вопросам, но не усвоил его деталей, допускает отдельные неточности.

«Неудовлетворительный уровень компетенции» (0 баллов) – аспирант допускает грубые ошибки в ответе на поставленные вопросы, демонстрирует отсутствие необходимой информации в презентации.

Критерии формирования оценок по зачету

«Уровень освоения компетенции «зачтено»» - аспирант демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности.

«Уровень освоения компетенции «незачтено»» - выставляется в том случае, когда аспирант демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем. У экзаменуемого слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки.

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

6.1. Основная литература

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Карнаух Н. Н.	Охрана труда: учеб. для вузов	М.: Юрайт, 2011	
6.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Попова А. А.	Производственная безопасность: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2013	
Л2.2	Титова Т. С., Копытенок О. И., Ефимова Е. И., Зальцман Г. К., Бузунов О. В., Быстров Е. Н., Канонин Ю. Н., Машарский Б. Л., Павлов С. Н., Пронин А. П.	Производственная безопасность: учебное пособие для бакалавров	Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2016	https://umczt.ru/books/46/18767/
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 Windows			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования. Режим доступа: http://elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru			
6.2.2.2	Компьютерная справочно-правовая система России Консультант-Плюс Режим доступа: http://www.consultant.ru/ Изменить Удалить			
6.2.2.3	Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации https://mintrud.gov.ru/			
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			