Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт

Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

Утверждаю:
Декан ФФКЕП
Рябов В.А._____
11 марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.05 Система управления профессиональными рисками
Код, название дисциплины

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность
Код, название направления

Направленность (профиль) подготовки
Безопасность технологических процессов и производств

Программа бакалавриата

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Заочная

Год набора 2021

Новокузнецк 2021

Лист внесения изменений

в РПД Б1.В.05 Система управления профессиональными рисками

(код по учебному плану, название дисциплины)

На 2021-2022 учебный год

- утверждена Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования (протокол Ученого совета факультета № 6а от 13.03.2021г.) для ОПОП 2021 год набора на 2021 / 2022 учебный год по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств
- одобрена на заседании методической комиссии факультета ФКЕП (протокол методической комиссии факультета № 3 от 25.02.2021 г.)
- одобрена на заседании кафедры геоэкологии и географии протокол № 7 от 17.02.2021 г. Удодов Ю.В.

Оглавление

1 Цель дисциплины. 4

1.1 Формируемые компетенции 4

1.2 Индикаторы достижения компетенций 4

1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине 5

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации. 6

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины. 7

3.1 Учебно-тематический план 7

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы 7

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации. 11

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины. 12

5.1 Учебная литература 12

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплиныф 12

5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы. **Error! Bookmark not defined.**

6 Иные сведения и (или) материалы 14

6.1.Примерные темы письменных учебных работ 14

6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации 14

1 Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата (далее - ОПОП):

ПК-3, ПК-11

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблицы 1 и 2.

1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида компетенции *(универсальная, общепрофессиональная, профессиональная)*	Наименование категории (группы) компетенций	Код и название компетенции
профессиональная		ПК-3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
профессиональная		ПК-11 способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды

1.2 Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
ПК-3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ФГОС не предусмотрены	Б1.Б.24 Медико-биологические основы безопасности Б1.Б.25 Надежность технических систем и техногенный риск Б1.В.12 Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности Б1.В.ДВ.05.01 Моделирование опасных факторов пожара в технических системах Б1.В.ДВ.05.02 Моделирование последствий техногенных аварий **Б1.В.ДВ.07.01 Система управления профессиональными рисками** Б1.В.ДВ.07.02 Управление промышленной безопасностью Б2.В.02(П) Производственная практика. Технологическая практика Б2.В.05(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11 способностью организовывать, планировать и	ФГОС не предусмотрены	Б1.Б.21 Организационное обеспечение безопасности производственных процессов Б1.Б.26 Управление техносферной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды		безопасностью Б1.В.12 Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности Б1.В.15 Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях **Б1.В.ДВ.07.01 Система управления профессиональными рисками** Б1.В.ДВ.07.02 Управление промышленной безопасностью Б2.В.03(П) Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.05(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине

Таблица 3 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
ПК-3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ФГОС не предусмотрены	**Знать:** -методологию оценки профессионального риска; **Уметь:** -использовать для расчета профессиональных рисков различные методики; -разрабатывать меры по снижению профессиональных рисков. **Владеть:** -навыком оценки уровня профессионального риска.
ПК-11 способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ФГОС не предусмотрены	**Знать:** -основные принципы управления профессиональными рисками. **Уметь:** -планировать работу исполнителей по решению задач в области снижения профессиональных рисков на производстве. **Владеть:** -способностью организовывать и реализовывать работу по управлению профессиональными рисками для обеспечения безопасности человека; -навыком оценки эффективности системы управления профессиональными рисками.

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 4 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объём часов по формам обучения		
	ОФО	ОЗФО	ЗФО
1 Общая трудоемкость дисциплины	180	-	180
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	70	-	14
Аудиторная работа (всего):	64	-	14
в том числе:			-
лекции	24	-	6
практические занятия, семинары	40	-	8
практикумы	-	-	-
лабораторные работы	-	-	-
в интерактивной форме	-	-	-
в электронной форме	-	-	-
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	80	-	157
4 Промежуточная аттестация обучающегося - экзамен /зачет с оценкой / зачет *(указать форму и № семестра в отдельной строке)* и объём часов, выделенный на промежуточную аттестацию:	экзамен в 8 сем., 36 час.	-	экзамен в 10 сем., 9 час.

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

3.1 Учебно-тематический план

Таблица 5 - Учебно-тематический план очной формы обучения

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость *(всего час.)*	Трудоемкость занятий (час.)						Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			ОФО			ЗФО			
			Аудиторн. занятия		СРС	Аудиторн. занятия		СРС	
			лекц.	практ.		лекц.	практ.		
Семестр 3									
1-2	*Раздел 1:* Международная и государственная политика управления профессиональными рисками	**18**	4	4	10			20	УО
3-5	*Раздел 2:* Оценка профессионального риска	**36**	6	10	20	2	2	40	УО ТС-3
5-8	*Раздел 3:* Методы оценки профессиональных рисков	**56**	6	20	30	2	4	57	УО ТС-3
9-10	*Раздел 4:* Организация системы управления профессиональными рисками на предприятии	**8**	4	4	10	2	2	20	УО ТС-3
11	*Раздел 5:* Организация контроля функционирования системы управления профессиональными рисками	**16**	4	2	10			20	УО ТС-3
	Промежуточная аттестация - *экзамен*	**36**	-	-	-			9 КСР	УО-4
ИТОГО по семестру		**180**	**24**	**40**	**80**	**6**	**8**	**157**	

Примечание: УО - устный опрос, УО-1 - собеседование, УО-2 - коллоквиум, УО-3 - зачет, УО-4 – экзамен, ПР - письменная работа, ПР-1 - тест, ПР-2 - контрольная работа, ПР-3 эссе, ПР-4 - реферат, ПР-5 - курсовая работа, ПР-6 - научно-учебный отчет по практике, ПР-7 - отчет по НИРС, ИЗ –индивидуальное задание; ТС - контроль с применением технических средств, ТС-1 - компьютерное тестирование, ТС-2 - учебные задачи, ТС-3 - комплексные ситуационные задачи

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Содержание
1	***Раздел 1:* Международная и государственная политика управления профессиональными рисками**	
	Содержание лекционного курса	
1.1	Мировые проблемы в области производственной безопасности и пути их решения . (2 часа)	Оценка ситуации в области производственной безопасности Международной организации труда. Направления совершенствования глобальной культуры охраны труда (охрана труда в цифрах и фактах).

1.2	Государственная политика управления профессиональными рисками. (4 часа)	Основные понятия в сфере управления профессиональными рисками на производстве. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Общие подходы к управлению профессиональными рисками. Политика работодателя в области управления профессиональными рисками на производстве. Нормативно-правовая база безопасности труда о оценки профессиональных рисков.
Темы практических/семинарских занятий		
1.4	Анализ докладов Международной организации труда. (2 часа)	Анализ докладов Международной организации труда «Управление профессиональными рисками» (2008 г), «Безопасный труд – право каждого человека» (2009 г.), «Управление рисками и профилактика в сфере труда в новых условиях» (2010 г.).
1.5	Динамика аварийности, профзаболеваемости и травматизма на предприятиях РФ. (2 часа)	Анализ данных отчетов Федеральной службы государственной статистики по показателям аварийности, профзаболеваемости и травматизма на предприятиях РФ.
2	***Раздел 2:*** **Оценка профессионального риска**	
Содержание лекционного курса		
2.1	Вредные и опасные производственные факторы. (2 часа)	Понятие и классификация вредных производственных факторов. Понятие и виды опасных факторов на производстве. Факторы трудового процесса: тяжесть и напряженность труда. Гигиенические нормативы условий труда. Классификация условий труда по степени опасности и вредности производственных факторов: оптимальные, допустимые, вредные и опасные.
2.2	Предотвращение совокупности воздействия производственных факторов на профессиональные риски. (2 часа)	Обеспечение безопасности человека в процессе труда. Основные принципы обеспечения безопасности. Предупредительные и регулирующие меры обеспечения безопасности. Порядок приоритетности осуществления регулирующих и предупредительных мер. Средства применения «защиты временем», «защиты расстоянием», средствами индивидуальной защиты.
2.3	Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков. (2 часа)	Порядок идентификации опасности на рабочих местах. Источники возникновения опасности на рабочих местах. Примеры опасностей , представляющих угрозу жизни и здоровью работнику: механические, электрические, термические, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности, опасности из-за недостатка кислорода, биометрические, опасности, связанные с воздействием химических факторов и др. Ответственность работодателей по идентификации опасностией и организации СУОТ.
Темы практических/семинарских занятий		
2.4	Оценка потенциальных опасностей и вредностей производственных процессов. (4 часа)	Освоение процедуры оценки потенциальной опасности и вредности производственных процессов. Работа включает изучение номенклатуры и классификации опасностей и вредностей производственного процесса, количественную и экономическую оценку потенциальных опасностей и вредностей производственного процесса.
2.5	Разработка мер обеспечения безопасности производственного процесса. (2 часа)	Разработка предупредительных и регулирующих мер обеспечения безопасности производственного процесса на основе Правил охраны труда для видов деятельности..
2.6	Идентификация	Квантификация производственных опасностей по показателям

	производственных опасностей. (2 часа)	продолжительности жизни, коэффициенту частоты несчастных случаев, коэффициенту тяжести несчастных случаев на производстве.
2.7	Идентификация производственных опасностей для условий производственной среды. (2 часа)	Выявление, характеристика и классификация производственных опасностей для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи.
3	**Раздел 3: Методы оценки профессиональных рисков**	
	Содержание лекционного курса	
3.1	Концепции и подходы к оценке профессиональных рисков. (2 часа)	Модели оценки риска: управленческие, теоретические (математические), экономические. Рекомендации Международной организации труда (МОТ) по оценке риска. Концепция оценки рисков, разработанная в системе здравоохранения. Концепция идентификации опасностей, оценки рисков и разработки мер оперативного реагирования. Концепция оценки и классификации условий труда на рабочих местах, применяемая при проведении специальной оценки условий труда. Методика оценки рисков в целях социального страхования.
3.2	Системы управления профессиональными рисками на предприятии. (2 часа)	Нормативные требования к разработке системы управления профессиональными рисками. Принципы и порядок разработки системы управления профессиональными рисками. Методика построения системы управления профессиональными рисками. Этапы управления рисками: идентификация и анализ риска, выбор альтернативных методов, выбор методов управления рисками. Структура ключевых блоков системы управления рисками: анализ, политика, администрирование, планирование, управление операциями, контроль.
3.3	Методы оценки профессиональных рисков. (2 часа)	Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 Менеджмент риска. Методы оценки риска. Классификация методов оценки рисков для здоровья работников. Прямые (количественные и качественные) и косвенные методы. Принципы выбора методов для оценки профессиональных рисков. Закономерности формирования опасных производственных ситуаций.
	Темы практических/семинарских занятий	
3.4	Методы оценки риска. (2 часа)	Анализ документа ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 Менеджмент риска. Методы оценки риска, разработанный в дополнение к указанному выше ИСО 31000 и содержащий рекомендации по выбору и применению методов оценки риска. Примеры прямых и косвенных методов оценки риска.
3.5	Оценка риска методом мозгового штурма (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска методом мозгового штурма для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи.
3.6	Оценка риска методом анализа сценариев (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска методом анализа сценариев для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи.
3.7	Оценка риска методом дерева событий. (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска методом дерева событий для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи.
3.8	Оценка риска методом дерева неисправностей. (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска методом дерева неисправностей(отказов) для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи.

3.9	Оценка риска методом весовых коэффициентов. (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска методом весовых коэффициентов для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи, с использованием при расчетах ПО SMathStudio.
3.10	Оценка риска моделированием по методу Монте-Карло. (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска моделированием по методу Монте-Карло для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи, с использованием при расчетах ПО SMathStudio.
3.11	Оценка риска матричным методом. (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска матричным методом для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи.
3.12	Оценка риска методом чек-листов (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска методом чек-листов для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи.
3.13	Оценка риска методом категорирования риска по классам условий труда. (2 часа)	Идентификация опасностей и оценка риска методом категорирования риска по классам условий труда для заданных условий производственной среды. Работа в микрогруппах по выданному варианту ситуационной задачи.
4	***Раздел 4:*** **Организация системы управления профессиональными рисками на предприятии**	
	Содержание лекционного курса	
4.1	Планирование и организация работ по внедрения системы управления профессиональными рисками на предприятии. (4 часа)	Организационные процедуры при внедрении системы управления профессиональными рисками. Исходная информация для планирования работ по внедрению систему управления профрисками: организационная структура, штатная численность, виды деятельности предприятия, о производственном процессе и оборудовании, о производственном травматизме, профзаболеваниях, результаты медицинских осмотров и профилактических мероприятиях. Определение ответственных за выполнение риск-менеджмента. Планирование работ по управлению рисками: идентификация производственных факторов, определение вероятности и последствий риска, оценка значимости риска, выбор и выполнение защитных мероприятий. Оценка эффективности мероприятий. Периодичность повторной оценки. Автоматизированная система управления профессиональными рисками.
	Темы практических/семинарских занятий	
4.2	Планирование работ по управлению рисками. (2 часа)	Планирование работ по управлению рисками: идентификация производственных факторов, определение вероятности и последствий риска, оценка значимости риска, выбор и выполнение защитных мероприятий.
4.3	Оценка эффективности защитных мероприятий. (2 часа)	Оценка эффективности защитных мероприятий методом определения экономических последствий нетрудоспособности.
5	***Раздел 5:*** **Организация контроля функционирования системы управления профессиональными рисками**	
	Содержание лекционного курса	
5.1	Организация контроля функционирования системы управления профессиональными рисками. (4 часа)	Государственный надзор и контроль. Нормативная база проведения контроля. Органы государственного надзора и контроля. Принципы и порядок проведения контроля. Документооборот системы управления профессиональными рисками. Контроль системы управления профессиональными

		рисками. Организация производственного и ведомственного надзора. Анализ эффективности системы управления профессиональными рисками.
Темы практических/семинарских занятий		
5.2	Организация производственного контроля. (2 часа)	Ознакомление с Постановлением Правительства РФ от 10 марта 1999 г. N 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте". Разработка проекта «Положения о производственном контроле» в соответствии с профилем заданных условий производственной среды.
Всего по дисциплине: 24 часа – лекций, 40 часов – практические занятия		

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 7.

Таблица 7 – Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной деятельности обучающихся по видам в семестре

№ п/п	Код формируемой компетенции	Вид учебной деятельности	Результат учебной деятельности	Сроки сдачи работы	Кол-во возможных баллов (min/max)	Кол-во набранных баллов
1.	ПК-3, ПК-11	Посещение аудиторных занятий	Конспекты лекций, отметки в журнале посещаемости	в течение семестра	5/10	
2.	ПК-3, ПК-11	Выполнение и защита практических и семинарских работ	Оформление и защита практических работ; выступление на занятиях.	в течение семестра	22/38	
5.	ПК-3, ПК-11	Комплексная контрольная работа	Зачет по работе	10 неделя	6/12	
Сумма баллов по текущему контролю за семестр:					32/60	
6.	ПК-3, ПК-11	Экзамен	Сдача экзамена	по расписанию	20/40	
Сумма баллов по промежуточному контролю за семестр:					52/100	

Приложение к таблице 7

Критерии оценивания результатов учебной деятельности:

а) Посещение занятий. Посещение занятий оценивается в 10 баллов за 100 % занятий. Пороговый балл - 5. Студент, посетивший менее 50% занятий по неуважительным

причинам, по заявлению преподавателя, допускается к экзамену только с комиссией. Пропущенные занятия студенты должны выполнить самостоятельно и предьявить преподавателю. В этом случае пропуски аннулируются.

б) Выполнение практических занятий. Выполнение и защита практических занятий оценивается в от 1 до 4 баллов. Максимальный балл – 38, пороговый балл - 22.

в) Комплексная контрольная работа. Выполнение контрольной работы, обобщающей знания по разработке системы управления риска, является обязательным учебным видом работы студента. Контрольная работа оценивается по шкале от 6 до 12.

е) Экзамен. Экзаменационный билет включает 3 вопроса. Два вопроса теоретических, один вопрос практическое задание или задача. Знания по дисциплине считаются защищенными по шкале:

- 10 баллов выставляется студенту, ответ которого содержит некоторые пробелы в знании основного содержания учебной программы дисциплины и не умеющего использовать полученные знания при решении практических задач.

- 20 баллов выставляется в том случае, при котором студент освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

- 30 баллов выставляется, если студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

- 40 баллов выставляется, когда студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с ситуационными заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

Таблица. Перевод баллов из 100-балльной шкалы в числовой и буквенный эквивалент (из Положения о балльно-рейтинговой системе оценки деятельности студентов КемГУ (30.12.2016г.)

Сумма баллов для дисциплины	*Оценка*	*Буквенный эквивалент*
87 - 100	5	отлично
67 - 86	4	хорошо
52 - 66	3	удовлетворительно
0 - 50	2	неудовлетворительно

5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Учебная литература

Основная учебная литература

1.Тимофеева С. С. Оценка техногенных рисков[Электронный ресурс]: Учебное пособие / С.С. Тимофеева, Е.А. Хамидуллина. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование:Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-91134-932-5 - URL: https://znanium.com/read?id=53576 (дата обращения: 06.06.2020). - Текст: электронный.

2. Фомин А.И. Управление рисками: учеб. пособие / А.И. Фомин; КузГТУ. – Кемерово, 2018 – 142 с. ISBN 978-5-00137-008-6 - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/115178/#2 (дата обращения: 06.06.2020). - Текст: электронный.

Дополнительная учебная литература

1. Плошкин, В.В. Профессиональные риски в строительстве : учебное пособие / В.В. Плошкин. – М. – Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 371 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436998 (дата обращения: 06.06.2020). - Текст: электронный.

2. *Курдюмов, В. И.* Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности : учебное пособие для вузов / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 257 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07668-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453017 (дата обращения: 04.09.2020).

3. Гавриченко, А. И. Научные основы профессиональных рисков : монография / А. И. Гавриченко, Р. П. Беликов. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 108 с. — ISBN 978-5-93382-207-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71355 (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях 5 корпуса НФИ КемГУ (654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6):

105 Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения:
- занятий лекционного типа;
- занятий семинарского (практического) типа;
- групповых и индивидуальных консультаций;
- текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, столы, стулья.

Оборудование: *стационарное* - компьютер преподавателя, компьютеры для обучающихся (11 шт.); *переносное* - проектор.

Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), MozillaFirefox (свободно распространяемое ПО), GoogleChrome (свободно распространяемое ПО), Yandex.Browser (отечественное свободно распространяемое ПО), Paint.NET (свободно распространяемое ПО), AdobeReaderXI (бесплатная версия), WinDjView 2.0.2 (свободно распространяемое ПО), SMathStudio (бесплатная версия).

Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.

5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Официальный сайт федеральной службе по труду и занятости РФ. - URL https://www.rostrud.ru/
2. Сайт федеральной службы государственной статистики. - URL https://rosstat.gov.ru/
3. Информационный портал «Охрана труда в России». - URL https://ohranatruda.ru/
4. База документов по охране труда. - URL https://help-ot.ru/docs.php
5. «Справочник специалиста по охране труда» проект «МЦФЭР».. - URL https://www.trudohrana.ru/
6. Охрана труда в России. - URL https://websot.jimdo.com/
7. «Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда. - URL https://eisot.rosmintrud.ru/otsenka-i-upravlenie-professionalnymi-riskami
8. РискПроф - экспертный портал по охране труда. - URL https://riskprof.ru/
9. Официальный сайт журнала «Культура безопасности труда. - URL https://ot-online.ru/attachment/nojs/1879

6 Иные сведения и (или) материалы.

Самостоятельная работа обучающегося включает: самостоятельное завершение учебных практических заданий, не выполненных в аудитории, выполнение и защиту комплексной обобщающей контрольной работам и подготовку к экзамену.

Для организации самостоятельной работы по дисциплине используются методические указания: Методические материалы «Выполнение контрольной работы по дисциплине «Система управления профессиональными рисками» для студентов очной/очно-заочной/заочной формы обучения» / Н.Б. Ермак; Новокузнецк. ин-т (фил.) Кемеров. гос. ун-та. – Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2020. – 20 с. Адрес - ссылка на текст методических указаний, размещенных в ЭИОС на сайте НФИ КемГУ *https://eios.nbikemsu.ru/* (раздел Главная / Образование / Образовательные программы ФФКЕП / Техносферная безопасность/ Методические и иные документы).

6.1.Примерные темы письменных учебных работ

Для закрепления теоретических знаний и практических умений, полученных студентами на занятиях, формирования практикоориентированных навыков, по дисциплине предусмотрена обобщающая комплексная контрольная работа. С вариантами заданий можно ознакомиться в методических материалах «Выполнение контрольной работы по дисциплине «Система управления профессиональными рисками» для студентов очной/очно-заочной/заочной формы обучения», размещенных в ЭИОС на сайте НФИ КемГУ ***https://eios.nbikemsu.ru/***.

6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Таблица 9 - Примерные теоретические вопросы и практические задания к экзамену

Разделы и темы	Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Раздел 1: **Международная и государственная**	1. Оценка ситуации в области производственной безопасности Международной организации труда. 2. Направления совершенствования	1. По данным Росстата определить показатель аварийности для направления хозяйственной деятельности.

политика управления профессиональными рисками	глобальной культуры охраны труда (охрана труда в цифрах и фактах). 3. Основные понятия в сфере управления профессиональными рисками на производстве. 4. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Общие подходы к управлению профессиональными рисками. 5. Политика работодателя в области управления профессиональными рисками на производстве. 6. Нормативно-правовая база безопасности труда о оценки профессиональных рисков.	2. По данным Росстата определить показатель травматизма для направления хозяйственной деятельности. 3. По данным Росстата определить показатель профессиональной заболеваемости для направления хозяйственной деятельности.
Раздел 2: **Оценка профессионального риска**	7. Понятие и классификация вредных производственных факторов. 8. Понятие и виды опасных факторов на производстве. 9. Факторы трудового процесса: тяжесть и напряженность труда. 10. Гигиенические нормативы условий труда. 11. Классификация условий труда по степени опасности и вредности производственных факторов: оптимальные, допустимые, вредные и опасные. 12. Обеспечение безопасности человека в процессе труда. Основные принципы обеспечения безопасности. 13. Предупредительные и регулирующие меры обеспечения безопасности. 14. Порядок приоритетности осуществления регулирующих и предупредительных мер. 15. Средства применения «защиты временем», «защиты расстоянием», средствами индивидуальной защиты. 16. Порядок идентификации опасности на рабочих местах. 17. Источники возникновения опасности на рабочих местах. 18. Ответственность работодателей по идентификации опасностей и организации СУОТ.	4. Провести количественную оценку потенциальных опасностей и вредностей производственного процесса для типовой ситуации. 5. Провести экономическую оценку потенциальных опасностей и вредностей производственного процесса для типовой ситуации. 6. Дать идентификацию производственных опасностей по показателю продолжительности жизни на производстве. 7. Дать идентификацию производственных опасностей по показателю коэффициента частоты несчастных случаев на производстве. 8. Дать идентификацию производственных опасностей по показателю коэффициента тяжести несчастных случаев на производстве. 9. Провести идентификацию производственных опасностей для заданных условий производственной среды.
Раздел 3: **Методы оценки профессиональных рисков**	19. Модели оценки риска: управленческие, теоретические (математические), экономические. 20. Рекомендации Международной организации труда (МОТ) по оценке риска. 21. Концепция оценки рисков, разработанная в системе здравоохранения. 22. Концепция идентификации опасностей, оценки рисков и разработки мер оперативного реагирования. 23. Концепция оценки и классификации условий труда на рабочих местах, применяемая при	10. Оценка профессиональных рисков методом мозгового штурма для заданных условий производственной среды. 11. Оценка профессиональных рисков методом анализа сценариев для заданных условий производственной среды. 12. Оценка профессиональных рисков методом дерева событий для заданных условий производственной среды. 13. Оценка профессиональных рисков методом дерева событий для заданных условий

	проведении специальной оценки условий труда. 24. Нормативные требования к разработке системы управления профессиональными рисками. 25. Принципы и порядок разработки системы управления профессиональными рисками. 26. Методика построения системы управления профессиональными рисками. 27. Этапы управления рисками: идентификация и анализ риска, выбор альтернативных методов, выбор методов управления рисками. 28. Структура ключевых блоков системы управления рисками: анализ, политика, администрирование, планирование, управление операциями, контроль. 29. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 Менеджмент риска. Методы оценки риска. 30. Классификация методов оценки рисков для здоровья работников. Прямые (количественные и качественные) и косвенные методы. 31. Принципы выбора методов для оценки профессиональных рисков. 32. Закономерности формирования опасных производственных ситуаций.	производственной среды. 14. Оценка профессиональных рисков методом дерева неисправностей для заданных условий производственной среды. 15. Оценка профессиональных рисков методом весовых коэффициентов для заданных условий производственной среды. 16. Оценка профессиональных рисков моделированием по методу Монте-Карло для заданных условий производственной среды. 17. Оценка профессиональных рисков матричным методом для заданных условий производственной среды. 18. Оценка профессиональных рисков методом чек-листов для заданных условий производственной среды. 19. Оценка профессиональных рисков методом категорирования риска по классам условий труда для заданных условий производственной среды.
Раздел 4: **Организация системы управления профессиональными рисками на предприятии**	33. Организационные процедуры при внедрении системы управления профессиональными рисками. 34. Исходная информация для планирования работ по внедрению систему управления профрисками: организационная структура, штатная численность, виды деятельности предприятия, о производственном процессе и оборудовании, о производственном травматизме, профзаболеваниях, результаты медицинских осмотров и профилактических мероприятиях. Ответственных за выполнение риск-менеджмента на предприятии. 35. Планирование работ по управлению рисками: идентификация производственных факторов, определение вероятности и последствий риска, оценка значимости риска, выбор и выполнение защитных мероприятий. 36. Оценка эффективности мероприятий. Периодичность повторной оценки. 37. Автоматизированная система управления профессиональными рисками.	20. Разработать план работ по управлению рисками. 21. Дать оценку эффективности защитных мероприятий.
Раздел 5: **Организация контроля**	38. Государственный надзор и контроль в области охраны труда. Нормативная база проведения контроля. 39. Органы государственного надзора	22. Из перечня выбрать документы, необходимые для проведения контроля системы управления профессиональными рисками.

функционирования системы управления профессиональными рисками	и контроля. 40. Принципы и порядок проведения контроля. 41. Документооборот системы управления профессиональными рисками. 42. Контроль системы управления профессиональными рисками. 43. Организация производственного и ведомственного надзора. 44. Анализ эффективности системы управления профессиональными рисками.	

Составитель: Ермак Н.Б., доцент кафедры геоэкологии и географии

(*фамилия, инициалы и должность преподавателя (ей)*)