МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____Сенченко П.В.
«18» _____02_____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**
Направление подготовки / специальность: **20.03.01 Техносферная безопасность**
Направленность (профиль) / специализация: **Управление техносферной безопасностью**
Форма обучения: **очно-заочная**
Факультет: **Заочный и вечерний факультет (ЗиВФ)**
Кафедра: **Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ)**
Курс: **3**
Семестр: **6**
Учебный план набора 2022 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	6 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	14	14	часов
Практические занятия	14	14	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	14	14	часов
Самостоятельная работа	116	116	часов
Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
Общая трудоемкость (включая промежуточную аттестацию)	180	180	часов
	5	5	з.е.

Формы промежуточной аттестация	Семестр
Экзамен	6

Томск

Согласована на портале № 72671

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Познакомиться с причинами, порядком расследования, способами учета, анализа и профилактики профессиональных заболеваний, а также с особенностями социальной поддержки работников, пострадавших от профессиональных заболеваний.

1.2. Задачи дисциплины

1. Изучить порядок учета и методы анализа профессиональных заболеваний.
2. Познакомиться с порядком расследования профессиональных заболеваний.
3. Рассмотреть различные аспекты профилактики профессиональных заболеваний.
4. Познакомиться с особенностями социальной поддержки работников, пострадавших от профессиональных заболеваний.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).
Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.
Модуль дисциплин: Модуль направленности (профиля) (major).
Индекс дисциплины: Б1.В.01.ДВ.03.02.
Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):
Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Универсальные компетенции		

Согласована на портале № 72671

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, а также принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Знает порядок расследования профессиональных заболеваний, особенности социального обеспечения пострадавших от профессиональных заболеваний
	УК-8.2. Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, а также оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	Умеет проводить расследование профессиональных заболеваний, устанавливать причины профессиональных заболеваний
	УК-8.3. Умеет применять в практической деятельности требования законодательства в области охраны труда, направленные на обеспечение безопасности персонала и населения, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Умеет выбирать и реализовывать способы профилактики профессиональных заболеваний, обеспечивать социальную поддержку пострадавших от профессиональных заболеваний
	УК-8.4. Владеет навыками по применению основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Владеет способностью проводить расследование профессиональных заболеваний, обеспечивать социальную поддержку пострадавших от профессиональных заболеваний
Общепрофессиональные компетенции		
-	-	-
Профессиональные компетенции		

ПК-1. Способен к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-1.1. Знает основы планирования научного исследования, экспериментальные методики и методы статистической обработки данных, требования к оформлению научного отчета	Знает особенности учета и анализа, основные причины и способы профилактики профессиональных заболеваний, порядок учета профессиональных заболеваний
	ПК-1.2. Умеет формулировать цели и задачи исследования, пользоваться компьютерными программами для обработки результатов эксперимента	Умеет осуществлять учет и анализ профессиональных заболеваний, устанавливать причины профессиональных заболеваний
	ПК-1.3. Владеет навыками работы с научной литературой, оформления библиографических списков и рефератов, подготовки и защиты отчетов о проведенном исследовании	Владеет способностью осуществлять учет и анализ профессиональных заболеваний, устанавливать причины профессиональных заболеваний, выбирать и реализовывать способы профилактики профессиональных заболеваний

Согласована на портале № 72671

ПК-2. Способен осуществлять обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	ПК-2.1. Знает принципы и правовые основы охраны труда, требования к организации охраны труда на предприятиях, особенности проведения специальной оценки условий труда, правила государственного надзора и контроля в сфере схраны труда	Знает порядок установления наличия профессионального заболевания, порядок и сроки создания комиссии для расследования профессионального заболевания, правила оформления акта о случае профессионального заболевания, порядок установления степени утраты профессиональной трудоспособности
	ПК-2.2. Умеет проводить инструктажи по охране труда, организовывать медицинские осмотры работников, расследовать несчастные случаи на производстве, применять методы оценки рисков	Умеет готовить документы для создания комиссии по расследованию профессионального заболевания, оформлять акт о случае профессионального заболевания, применять порядок установления степени утраты профессиональной трудоспособности
	ПК-2.3. Владеет основными понятиями в сфере охраны труда,навыками разработки и применения локальных нормативноправовых актов в области охраны труда, способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Владеет способностью устанавливать причины профессиональных заболеваний, выбирать и реализовывать способы профилактики профессиональных заболеваний

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной деятельности представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры
		6 семестр
Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем, всего	28	28
Лекционные занятия	14	14
Практические занятия	14	14
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. контактная внеаудиторная работа обучающихся с преподавателем, всего	116	116
Подготовка к тестированию	64	64
Написание отчета по практическому занятию (семинару)	52	52
Подготовка и сдача экзамена	36	36
Общая трудоемкость (в часах)	180	180
Общая трудоемкость (в з.е.)	5	5

Согласована на портале № 72671

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы (темы) дисциплины и виды учебной деятельности

Структура дисциплины по разделам (темам) и видам учебной деятельности приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы (темы) дисциплины и виды учебной деятельности

Названия разделов (тем) дисциплины	Лек. зан., ч	Прак. зан., ч	Сам. раб., ч	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
6 семестр					
1 Анализ профессиональных заболеваний	2	4	28	34	ПК-1, ПК-2, УК-8
2 Расследование и учет профессиональных заболеваний	4	2	28	34	ПК-1, ПК-2, УК-8
3 Профилактика профессиональных заболеваний	4	6	30	40	ПК-1, ПК-2, УК-8
4 Социальная защита пострадавших на производстве	4	2	30	36	ПК-1, ПК-2, УК-8
Итого за семестр	14	14	116	144	
Итого	14	14	116	144	

5.2. Содержание разделов (тем) дисциплины

Содержание разделов (тем) дисциплины (в т.ч. по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Содержание разделов (тем) дисциплины (в т.ч. по лекциям)

Названия разделов (тем) дисциплины	Содержание разделов (тем) дисциплины (в т.ч. по лекциям)	Трудоемкость (лекционные занятия), ч	Формируемые компетенции
6 семестр			
1 Анализ профессиональных заболеваний	Профессиональные заболевания, их этиология и виды. Методы оценки и контроля состояния здоровья работающих. Санитарно-эпидемиологический надзор и профессиональная заболеваемость в РФ	2	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Итого	2	
2 Расследование и учет профессиональных заболеваний	Порядок установления наличия профессионального заболевания (ПЗ). Место расследования ПЗ. Формирование комиссии для расследования ПЗ, сроки создания комиссии. Акт о случае ПЗ. Установление степени утраты профессиональной трудоспособности. Учет профессиональных заболеваний	4	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Итого	4	

Согласована на портале № 72671

3 Профилактика профессиональных заболеваний	Методы и средства защиты работников от вредных производственных факторов. Средства индивидуальной защиты работников.Санитарно-гигиенические требования к планировке и организации производства. Обязательные медицинские осмотры работников. Лечебно-профилактические мероприятия. Роль специальной оценки условий труда в профилактике профессиональных заболеваний	4	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Итого	4	
4 Социальная защита пострадавших на производстве	Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний. Экономическая заинтересованность работодателей в снижении профессионального риска. Обеспечение по страхованию при профессиональных заболеваниях. Финансирование мер по снижению профессионального риска в системе социального страхования. Возмещение морального вреда пострадавшим на производстве	4	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Итого	4	
Итого за семестр		14	
Итого		14	

5.3. Контрольные работы

Не предусмотрено учебным планом

5.4. Лабораторные занятия

Не предусмотрено учебным планом

5.5. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 5.5.

Таблица 5.5. – Наименование практических занятий (семинаров)

Названия разделов (тем) дисциплины	Наименование практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
6 семестр			
1 Анализ профессиональных заболеваний	Анализ структуры, уровня и динамики заболеваемости. Анализ заболеваемости по факторам риска	2	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Идентификация вредных и опасных производственных факторов. Классификация условий труда по степени вредности и опасности	2	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Итого	4	
2 Расследование и учет профессиональных заболеваний	Порядок расследования профессиональных заболеваний	2	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Итого	2	

Согласована на портале № 72671

3 Профилактика профессиональных заболеваний	Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников	2	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Обеспечение работников профилактическим питанием	2	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	2	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Итого	6	
4 Социальная защита пострадавших на производстве	Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний	2	ПК-1, ПК-2, УК-8
	Итого	2	
Итого за семестр		14	
Итого		14	

5.6. Курсовой проект / курсовая работа

Не предусмотрено учебным планом

5.7. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 5.7.

Таблица 5.7. – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Названия разделов (тем) дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции	Формы контроля
6 семестр				
1 Анализ профессиональных заболеваний	Подготовка к тестированию	16	ПК-1, ПК-2, УК-8	Тестирование
	Написание отчета по практическому занятию (семинару)	12	ПК-1, ПК-2, УК-8	Отчет по практическому занятию (семинару)
	Итого	28		
2 Расследование и учет профессиональных заболеваний	Подготовка к тестированию	16	ПК-1, ПК-2, УК-8	Тестирование
	Написание отчета по практическому занятию (семинару)	12	ПК-1, ПК-2, УК-8	Отчет по практическому занятию (семинару)
	Итого	28		
3 Профилактика профессиональных заболеваний	Подготовка к тестированию	16	ПК-1, ПК-2, УК-8	Тестирование
	Написание отчета по практическому занятию (семинару)	14	ПК-1, ПК-2, УК-8	Отчет по практическому занятию (семинару)
	Итого	30		

Согласована на портале № 72671

4 Социальная защита пострадавших на производстве	Подготовка к тестированию	16	ПК-1, ПК-2, УК-8	Тестирование
	Написание отчета по практическому занятию (семинару)	14	ПК-1, ПК-2, УК-8	Отчет по практическому занятию (семинару)
	Итого	30		
Итого за семестр		116		
	Подготовка и сдача экзамена	36		Экзамен
Итого		152		

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности представлено в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Формируемые компетенции	Виды учебной деятельности			Формы контроля
	Лек. зан.	Прак. зан.	Сам. раб.	
ПК-1	+	+	+	Отчет по практическому занятию (семинару), Тестирование, Экзамен
ПК-2	+	+	+	Отчет по практическому занятию (семинару), Тестирование, Экзамен
УК-8	+	+	+	Отчет по практическому занятию (семинару), Тестирование, Экзамен

6. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся

Рейтинговая система не используется

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Александрова, А. В. Анализ и предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний : учебное пособие / А. В. Александрова. — Краснодар : КубГТУ, 2018. — 303 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/151181.

2. Безопасность труда: Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие / составитель А. Б. Булгаков. — Благовещенск : АмГУ, 2020. — 116 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/156436.

7.2. Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности: Производственный травматизм и профессиональные заболевания : учебное пособие / составители С. Д. Саможапова, О. Д Багинова. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2021. — 81 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/226151.

2. Несчастные случаи, производственный травматизм и профессиональные заболевания : учебное пособие / составители В. Ю. Контарева [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2021. — 96 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/216614 .

Согласована на портале № 72671

3. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 313 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491927.

7.3. Учебно-методические пособия

7.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

1. Утробина, Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Утробина, А. Т. . — Кемерово : КемГУ, 2022. — 136 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/233381.

2. Самостоятельная работа студентов: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов / Т. Е. Швецова - 2014. 37 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/4823.

3. Данилина, Н. Е. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний : учебно-методическое пособие / Н. Е. Данилина. — Тольятти : ТГУ, 2017. — 162 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/140061.

7.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа;

– в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в форме электронного документа;

– в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в форме электронного документа;

– в печатной форме.

7.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. При изучении дисциплины рекомендуется обращаться к современным базам данных, информационно-справочным и поисковым системам, к которым у ТУСУРа открыт доступ: https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh.

8. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

8.1. Материально-техническое и программное обеспечение для лекционных занятий

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория с достаточным количеством посадочных мест для учебной группы, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются мультимедийное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по лекционным разделам дисциплины.

8.2. Материально-техническое и программное обеспечение для практических занятий

Лаборатория безопасности жизнедеятельности: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 416/1 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

Согласована на портале № 72671

- Тренажер-манекен Т12К "Максим III-01";
- Гигрометр психометрический ВИТ–2;
- Мегаомметр ЦС0202-1;
- Прибор "ТКА-ПКМ" (02);
- Прибор "ТКА-ПКМ" (08);
- Пульсметр + Люксметр + Яркомер "ТКА-ПКМ-09";
- Люксметр "DT-1308";
- Люксметр-пульсметр "АРГУС-07";
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:
- Microsoft Windows XP;
- OpenOffice;
- Максим;

8.3. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:
- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 209 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Описание имеющегося оборудования:
- учебная мебель;
- компьютеры;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду ТУСУРа.

Перечень программного обеспечения:
- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями зрения** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися с **нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

9. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Согласована на портале № 72671

9.1. Содержание оценочных материалов для текущего контроля и промежуточной аттестации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы, представленные в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Формы контроля и оценочные материалы

Названия разделов (тем) дисциплины	Формируемые компетенции	Формы контроля	Оценочные материалы (ОМ)
1 Анализ профессиональных заболеваний	ПК-1, ПК-2, УК-8	Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
		Экзамен	Перечень экзаменационных вопросов
		Отчет по практическому занятию (семинару)	Темы практических занятий
2 Расследование и учет профессиональных заболеваний	ПК-1, ПК-2, УК-8	Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
		Экзамен	Перечень экзаменационных вопросов
		Отчет по практическому занятию (семинару)	Темы практических занятий
3 Профилактика профессиональных заболеваний	ПК-1, ПК-2, УК-8	Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
		Экзамен	Перечень экзаменационных вопросов
		Отчет по практическому занятию (семинару)	Темы практических занятий
4 Социальная защита пострадавших на производстве	ПК-1, ПК-2, УК-8	Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
		Экзамен	Перечень экзаменационных вопросов
		Отчет по практическому занятию (семинару)	Темы практических занятий

Шкала оценки сформированности отдельных планируемых результатов обучения по дисциплине приведена в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Шкала оценки сформированности планируемых результатов обучения по дисциплине

Оценка	Баллы за ОМ	Формулировка требований к степени сформированности планируемых результатов обучения		
		знать	уметь	владеть

Согласована на портале № 72671

2 (неудовлетворительно)	< 60% от максимальной суммы баллов	отсутствие знаний или фрагментарные знания	отсутствие умений или частично освоенное умение	отсутствие навыков или фрагментарные применение навыков
3 (удовлетворительно)	от 60% до 69% от максимальной суммы баллов	общие, но не структурированные знания	в целом успешно, но не систематически осуществляемое умение	в целом успешное, но не систематическое применение навыков
4 (хорошо)	от 70% до 89% от максимальной суммы баллов	сформированные, но содержащие отдельные проблемы знания	в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение	в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы применение навыков
5 (отлично)	≥ 90% от максимальной суммы баллов	сформированные систематические знания	сформированное умение	успешное и систематическое применение навыков

Шкала комплексной оценки сформированности компетенций приведена в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Шкала комплексной оценки сформированности компетенций

Оценка	Формулировка требований к степени компетенции
2 (неудовлетворительно)	Не имеет необходимых представлений о проверяемом материале или Знать на уровне **ориентирования**, представлений. Обучающийся знает основные признаки или термины изучаемого элемента содержания, их отнесенность к определенной науке, отрасли или объектам, узнает в текстах, изображениях или схемах и знает, к каким источникам нужно обращаться для более детального его усвоения.
3 (удовлетворительно)	Знать и уметь на **репродуктивном** уровне. Обучающихся знает изученный элемент содержания репродуктивно: произвольно воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых действиях.
4 (хорошо)	Знать, уметь, владеть на **аналитическом** уровне. Зная на репродуктивном уровне, указывать на особенности и взаимосвязи изученных объектов, на их достоинства, ограничения, историю и перспективы развития и особенности для разных объектов усвоения.
5 (отлично)	Знать, уметь, владеть на **системном** уровне. Обучающийся знает изученный элемент содержания системно, произвольно и доказательно воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых действиях, учитывая и указывая связи и зависимости между этим элементом и другими элементами содержания дисциплины, его значимость в содержании дисциплины.

9.1.1. Примерный перечень тестовых заданий

1. Какие заболевания считаются профессиональными?
   а) вызванные воздействием на работника вредных производственных факторов, характерных для данной профессии

Согласована на портале № 72671

б) психологические заболевания, указанные в перечне профессиональных заболеваний
в) частые заболевания работников, вызванные определенными инфекциями

2. Что относится к профессиональному заболеванию?
   а) ОРВИ
   б) пневмокониоз
   в) опухолевые заболевания
3. На какие группы подразделяют профзаболевания?
   а) на физические и химические
   б) на терапевтические и хирургические
   в) на острые и хронические
4. Сколько основных этапов включает в себя весь порядок расследования?
   а) 2
   б) 3
   в) 5
5. Кто устанавливает предварительный диагноз профзаболевания?
   а) руководитель отделения
   б) дежурный врач смены
   в) врач при проведении медицинского осмотра
6. Куда врач направляет сообщение о возможном профессиональном заболевании работника?
   а) в поликлинику, к которой прикреплён работник
   б) начальнику отдела, в котором работает заболевший
   в) в Центр госсанэпиднадзора
7. В каком случае заключение будет окончательным?
   а) если заболевание химическое
   б) если заболевание острое
   в) если заболевание терапевтическое
8. В течение какого количества дней после получения сообщения об установлении заключительного диагноза профзаболевания работодатель должен создать комиссию?
   а) в течение 3 дней
   б) в течение 10 дней
   в) в течение 15 дней
9. Кто входит в комиссию, созданную работодателем?
   а) специалист по охране труда
   б) заболевший
   в) терапевт или другой врач из Центра госсанэпиднадзора
10. В течение какого времени Центр госсанэпиднадзора и работодатель обязаны хранить «Акт о случае профессионального заболевания»?
    а) в течение 25 лет
    б) в течение 50 лет
    в) в течение 75 лет

9.1.2. Перечень экзаменационных вопросов

1. Профессиональные заболевания, их этиология и виды
2. Методы оценки и контроля состояния здоровья работающих
3. Санитарно-эпидемиологический надзор в РФ
4. Профессиональная заболеваемость в РФ и в мире
5. Расследование и учет профессиональных заболеваний
6. Порядок установления наличия профессионального заболевания
7. Место расследования профессионального заболевания
8. Формирование комиссии для расследования профессионального заболевания
9. Акт о случае профессионального заболевания
10. Установление степени утраты профессиональной трудоспособности
11. Учет профессиональных заболеваний
12. Профилактика профессиональных заболеваний
13. Методы и средства защиты работников от вредных производственных факторов
14. Средства индивидуальной защиты работников

Согласована на портале № 72671

15. Санитарно-гигиенические требования к планировке и организации производства
16. Обязательные медицинские осмотры работников
17. Лечебно-профилактические мероприятия
18. Роль специальной оценки условий труда в профилактике профессиональных заболеваний
19. Социальная защита пострадавших на производстве
20. Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний
21. Экономическая заинтересованность работодателей в снижении профессионального риска
22. Обеспечение по страхованию при профессиональных заболеваниях
23. Финансирование мер по снижению профессионального риска в системе социального страхования
24. Возмещение морального вреда пострадавшим на производстве

9.1.3. Темы практических занятий

1. Анализ структуры, уровня и динамики заболеваемости. Анализ заболеваемости по факторам риска
2. Идентификация вредных и опасных производственных факторов. Классификация условий труда по степени вредности и опасности
3. Порядок расследования профессиональных заболеваний
4. Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников
5. Обеспечение работников профилактическим питанием
6. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты
7. Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний

9.2. Методические рекомендации

Учебный материал излагается в форме, предполагающей самостоятельное мышление студентов, самообразование. При этом самостоятельная работа студентов играет решающую роль в ходе всего учебного процесса.

Начать изучение дисциплины необходимо со знакомства с рабочей программой, списком учебно-методического и программного обеспечения. Самостоятельная работа студента включает работу с учебными материалами, выполнение контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом.

В процессе изучения дисциплины для лучшего освоения материала необходимо регулярно обращаться к рекомендуемой литературе и источникам, указанным в учебных материалах; пользоваться через кабинет студента на сайте Университета образовательными ресурсами электронно-библиотечной системы, а также общедоступными интернет-порталами, содержащими научно-популярные и специализированные материалы, посвященные различным аспектам учебной дисциплины.

При самостоятельном изучении тем следуйте рекомендациям:

– чтение или просмотр материала осуществляйте со скоростью, достаточной для индивидуального понимания и освоения материала, выделяя основные идеи; на основании изученного составить тезисы. Освоив материал, попытаться соотнести теорию с примерами из практики;

– если в тексте встречаются незнакомые или малознакомые термины, следует выяснить их значение для понимания дальнейшего материала;

– осмысливайте прочитанное и изученное, отвечайте на предложенные вопросы.

Студенты могут получать индивидуальные консультации, в т.ч. с использованием средств телекоммуникации.

По дисциплине могут проводиться дополнительные занятия, в т.ч. в форме вебинаров. Расписание вебинаров и записи вебинаров публикуются в электронном курсе / электронном журнале по дисциплине.

9.3. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 9.4.

Согласована на портале № 72671

Таблица 9.4 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Категории обучающихся	Виды дополнительных оценочных материалов	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы	Преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно-двигательного аппарата	Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету	Преимущественно дистанционными методами
С ограничениями по общемедицинским показаниям	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы	Преимущественно проверка методами, определяющимися исходя из состояния обучающегося на момент проверки

9.4. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

– в печатной форме;
– в печатной форме с увеличенным шрифтом;
– в форме электронного документа;
– методом чтения ассистентом задания вслух;
– предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

– письменно на бумаге;
– набор ответов на компьютере;
– набор ответов с использованием услуг ассистента;
– представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа;
– в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в форме электронного документа;
– в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в форме электронного документа;
– в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

Согласована на портале № 72671

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РЭТЭМ
протокол № 78 от «16» 2 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Подпись
Заведующий выпускающей каф. РЭТЭМ	В.И. Туев	Согласовано, a755e75e-6728-43c8-b7c9-755f5cd688d8
Заведующий обеспечивающей каф. РЭТЭМ	В.И. Туев	Согласовано, a755e75e-6728-43c8-b7c9-755f5cd688d8
Начальник учебного управления	Е.В. Саврук	Согласовано, fa63922b-1fce-4a6a-845d-9ce7670b004c
Декан ЗиВФ	И.В. Осипов	Согласовано, 126832c4-9aa6-45bd-8e71-e9e09d25d010

ЭКСПЕРТЫ:

Доцент, каф. РЭТЭМ	Н.Н. Несмелова	Согласовано, eebb9cff-fbf0-4a31-a395-8ca66c97e745
Доцент, каф. РЭТЭМ	В.С. Солдаткин	Согласовано, 20f9f21b-db84-4e42-8e40-98cd2ddd9cbe

РАЗРАБОТАНО:

Доцент, каф. РЭТЭМ	Н.Н. Несмелова	Разработано, eebb9cff-fbf0-4a31-a395-8ca66c97e745

Согласована на портале № 72671