

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной  
работе

Лейфа А.В. Лейфа

7 июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ»

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность  
жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника – Бакалавр

Год набора – 2024

Форма обучения – Очная

Курс 4 Семестр 7

Экзамен 7 сем

Общая трудоемкость дисциплины 144.0 (академ. час), 4.00 (з.е)

Составитель Н.В. Шкрабтак, профессор, д-р техн. наук

Институт компьютерных и инженерных наук

Кафедра безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.20 № 680

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

01.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

7 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

7 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

7 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и  
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

7 июня 2024 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель дисциплины:

формирование знаний, умений и навыков у студентов по оценке и управлению профессиональными рисками персонала.

### Задачи дисциплины:

- изучить методы оценки профессиональных рисков при воздействии вредных производственных факторов;
- научить разрабатывать меры по управлению профессиональными рисками;
- развивать способность применять полученные знания при решении профессиональных и других прикладных задач.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в профессиональный цикл вариативной части. Для овладения программой курса студентам необходимы знания таких дисциплин как «Охрана труда», «Медико- биологические основы безопасности», «Мониторинг среды обитания». Знания и умения, сформированные у студентов в процессе изучения дисциплины «Экспертиза условий труда», будут необходимы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

### 3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен участвовать в организации работ по обеспечению безопасности на объектах экономики	ИД-1ПК-1. Знает способы организации работ по обеспечению безопасности ИД-2ПК-1. Умеет оценивать и объяснять основные способы участия в формировании безопасности ИД-3ПК-1. Владеет навыками использования базовых знаний в области безопасности в профессиональной деятельности
ПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов экономики	ИД-1ПК-3. Знает законодательство и нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности ИД-2ПК-3. Умеет использовать и применять нормативно- правовые акты при решении задач, связанных с обеспечением безопасности ИД-3ПК-3. Владеет навыками работы с нормативноправовыми актами в сфере обеспечения безопасности

## 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.00 зачетных единицы, 144.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Категории и предметное поле условий и безопасности труда	7	2		2								5	опрос, тест
2	Правовые и нормативно-методические основы оценки профессиональных рисков персонала	7	4		4								4	опрос, тест
3	Современная модель безопасности труда	7	2		2								4	опрос, тест
4	Оценка последствий профессиональных рисков на индивидуальном уровне	7	4		4								4	опрос, тест
5	Категории "здоровье", "трудоспособность" и методы оценки их состояния для минимизации профессионального риска	7	2		2								4	опрос, тест
6	Оценка риска для репродуктивного здоровья человека и здоровья его потомства	7	4		4								4	опрос, тест
7	Оценка и	7	4		4								4	опрос, тест

	управление профессиональными рисками при воздействии неблагоприятных параметров микроклимата												
8	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии химического фактора	7	4		4							4	опрос, тест
9	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии виброакустических факторов	7	2		2							4	опрос, тест
10	Оценка роли факторов трудового процесса в формировании функциональных и патологических нарушений	7	2		2							4	опрос, тест
11	Права человека, их содержание и законодательное регулирование	7	2		2							4	опрос, тест
12	Условия и безопасность труда в России	7	2		2							4	опрос, тест
13	Экзамен	7								0.3	26.7		
	Итого			34.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.3	26.7	49.0		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Категории и предметное поле условий и безопасности труда	Категории "профессия", "риск", "жизненные шансы" в контексте индивидуального выбора "безопасного жизненного пути". Основные категории в сфере условий и безопасности труда. Факторы производственной среды и трудового процесса. Показатели, статистика условий и безопасности труда.

2	Правовые и нормативно-методические основы оценки профессиональных рисков персонала	Обзор нормативных документов, рассматривающих различные аспекты профессиональных рисков. Подходы, основанные на нормативно-правовых документах по оценке профессиональных рисков.
3	Современная модель безопасности труда	Становление современной модели безопасности труда в ЭРС. Содержание доктрины социальной защиты работников от профессиональных рисков. Организация профилактики несчастных случаев на производстве: рекомендации МОТ и МАСО. Современные подходы к рассмотрению природы профессиональных рисков. Оценка, управление и страхование последствий профессиональных рисков.
4	Оценка последствий профессиональных рисков на индивидуальном уровне	Жизненный путь человека: биологические, социальные и финансовые аспекты социальных рисков. Индустриальный этап: взаимосвязь трудовых и социально-страховых отношений. Зарубежный и отечественный опыт организации социальной защиты от профессиональных рисков с помощью коллективного страхования их последствий. Мониторинг состояния факторов производственной среды с помощью накопленной дозы. Методы оценки степени воздействия опасных и вредных производственных факторов на работника. Методы оценки уровня сочетанного воздействия различных вредных и опасных факторов на работника. Механизм оценки накопленной дозы опасных и вредных производственных факторов на работника в течение его трудовой деятельности.
5	Категории "здоровье", "трудоспособность" и методы оценки их состояния для минимизации профессионального риска	Эволюция становления гигиены труда и методов оценки здоровья работающих. Социальное и медицинское содержание категорий «здоровье», «продолжительность здоровой жизни». Социальное и медицинское содержание категории «трудоспособность». Методы оценки утраты трудоспособности — важнейшее направление управления безопасностью труда. Экономика условий и безопасности труда. Сопоставление западной и отечественной моделей социальной защиты работников от профессиональных рисков. Пути модернизации отечественной модели социальной защиты работников от профессиональных рисков.
6	Оценка риска для репродуктивного здоровья человека и здоровья его потомства	Производственные факторы, влияющие на репродуктивное здоровье. Критерии оценки нарушений репродуктивного здоровья работающих. Классификация производств по степени риска репродуктивных нарушений; управление риском репродуктивных нарушений.
7	Оценка и управление профессиональными	Влияние холода на организм человека. Влияние холода на работоспособность. Риск отморожений

	рисками при воздействии неблагоприятных параметров микроклимата	и смерти. Холодовые заболевания. Требования безопасности и приспособления к воздействию холода. Профилактика холодового стресса. Прогнозирование степени охлаждения и его последствий. Эффекты перегревания. Клинические проявления. Риск острого нарушения здоровья. Меры профилактики. Оценка степени перегревания.
8	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии химического фактора	Оценка профессионального риска здоровью работников химических производств. Управление профессиональным риском для здоровья работников. Информирование о рисках.
9	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии виброакустических факторов	Биомеханические и психофизиологические эффекты. Физиологические реакции. Расчет вероятности развития профессионального заболевания. Профилактика вибрационной болезни. Вибрирующее оборудование. Модели прогнозирования вероятности вибрационной болезни от локальной вибрации. Латентность вибрационной болезни.
10	Оценка роли факторов трудового процесса в формировании функциональных и патологических нарушений	Профессиональные заболевания, связанные с физическими перегрузками и функциональным перенапряжением опорнодвигательного аппарата. Профессиональные заболевания периферической нервной системы, компрессионные мононевропатии. Оценка роли факторов напряженности труда в формировании функциональных и патологических нарушений.
11	Права человека, их содержание и законодательное регулирование	Права человека, их содержание и разновидности. Права человека в социально- трудовой сфере. Права человека в сфере социального страхования и социального обеспечения, содержащиеся в конвенциях МОТ. Социальные нормы — методологическая и правовая основа обеспечения прав человека и определения социальной политики государства. Права человека в международных документах.
12	Условия и безопасность труда в России	Состояние с условиями труда в России. Уровень и динамика производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в России. Системные причины неблагоприятных условий и безопасности труда в России. Государственное управление в сфере условий и безопасности труда: функции и структура государственных органов управления условиями и охраной труда. Новые вызовы и будущее сферы условий и безопасности труда. Модернизация системы компенсаций за работу во вредных условиях труда.

## 5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Категории и предметное поле	Категории "профессия", "риск", "жизненные шансы"

условий и безопасности труда	в контексте индивидуального выбора "безопасного жизненного пути". Основные категории в сфере условий и безопасности труда. Факторы производственной среды и трудового процесса. Показатели, статистика условий и безопасности труда.
Правовые и нормативно-методические основы оценки профессиональных рисков персонала	Обзор нормативных документов, рассматривающих различные аспекты профессиональных рисков. Подходы, основанные на нормативно-правовых документах по оценке профессиональных рисков.
Современная модель безопасности труда	Становление современной модели безопасности труда в ЭРС. Содержание доктрины социальной защиты работников от профессиональных рисков. Организация профилактики несчастных случаев на производстве: рекомендации МОТ и МАСО. Современные подходы к рассмотрению природы профессиональных рисков. Оценка, управление и страхование последствий профессиональных рисков.
Оценка последствий профессиональных рисков на индивидуальном уровне	Жизненный путь человека: биологические, социальные и финансовые аспекты социальных рисков. Индустриальный этап: взаимосвязь трудовых и социально-страховых отношений. Зарубежный и отечественный опыт организации социальной защиты от профессиональных рисков с помощью коллективного страхования их последствий. Мониторинг состояния факторов производственной среды с помощью накопленной дозы. Методы оценки степени воздействия опасных и вредных производственных факторов на работника. Методы оценки уровня сочетанного воздействия различных вредных и опасных факторов на работника. Механизм оценки накопленной дозы опасных и вредных производственных факторов на работника в течение его трудовой деятельности.
Категории "здоровье", "трудоспособность" и методы оценки их состояния для минимизации профессионального риска	Эволюция становления гигиены труда и методов оценки здоровья работающих. Социальное и медицинское содержание категорий «здоровье», «продолжительность здоровой жизни». Социальное и медицинское содержание категории «трудоспособность». Методы оценки утраты трудоспособности — важнейшее направление управления безопасностью труда. Экономика условий и безопасности труда. Сопоставление западной и отечественной моделей социальной защиты работников от профессиональных рисков. Пути модернизации отечественной модели социальной защиты работников от профессиональных рисков.
Оценка риска для репродуктивного здоровья человека и здоровья его потомства	Производственные факторы, влияющие на репродуктивное здоровье. Критерии оценки нарушений репродуктивного здоровья работающих. Классификация производств по степени риска



	репродуктивных нарушений; управление риском репродуктивных нарушений.
Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии неблагоприятных параметров микроклимата	Влияние холода на организм человека. Влияние холода на работоспособность. Риск отморожений и смерти. Холодовые заболевания. Требования безопасности и приспособления к воздействию холода. Профилактика холодового стресса. Прогнозирование степени охлаждения и его последствий. Эффекты перегревания. Клинические проявления. Риск острого нарушения здоровья. Меры профилактики. Оценка степени перегревания.
Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии химического фактора	Оценка профессионального риска здоровью работников химических производств. Управление профессиональным риском для здоровья работников. Информирование о рисках
Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии виброакустических факторов	Биомеханические и психофизиологические эффекты. Физиологические реакции. Расчет вероятности развития профессионального заболевания. Профилактика вибрационной болезни. Вибрирующее оборудование. Модели прогнозирования вероятности вибрационной болезни от локальной вибрации. Латентность вибрационной болезни.
Оценка роли факторов трудового процесса в формировании функциональных и патологических нарушений	Профессиональные заболевания, связанные с физическими перегрузками и функциональным перенапряжением опорнодвигательного аппарата. Профессиональные заболевания периферической нервной системы, компрессионные мононевропатии. Оценка роли факторов напряженности труда в формировании функциональных и патологических нарушений.
Права человека, их содержание и законодательное регулирование	Права человека, их содержание и разновидности. Права человека в социально-трудовой сфере. Права человека в сфере социального страхования и социального обеспечения, содержащиеся в конвенциях МОТ. Социальные нормы — методологическая и правовая основа обеспечения прав человека и определения социальной политики государства. Права человека в международных документах.
Условия и безопасность труда в России	Состояние с условиями труда в России. Уровень и динамика производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в России. Системные причины неблагоприятных условий и безопасности труда в России. Государственное управление в сфере условий и безопасности труда: функции и структура государственных органов управления условиями и охраной труда. Новые вызовы и будущее сферы условий и безопасности труда. Модернизация системы компенсаций за работу во вредных условиях труда.

## 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Категории и предметное поле условий и безопасности труда	Подготовка к опросу, тесту	5
2	Правовые и нормативно-методические основы оценки профессиональных рисков персонала	Подготовка к опросу, тесту	4
3	Современная модель безопасности труда	Подготовка к опросу, тесту	4
4	Оценка последствий профессиональных рисков на индивидуальном уровне	Подготовка к опросу, тесту	4
5	Категории "здоровье", "трудоспособность" и методы оценки их состояния для минимизации профессионального риска	Подготовка к опросу, тесту	4
6	Оценка риска для репродуктивного здоровья человека и здоровья его потомства	Подготовка к опросу, тесту	4
7	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии неблагоприятных параметров микроклимата	Подготовка к опросу, тесту	4
8	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии химического фактора	Подготовка к опросу, тесту	4
9	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии	Подготовка к опросу, тесту	4

	вибраакустических факторов		
10	Оценка роли факторов трудового процесса в формировании функциональных и патологических нарушений	Подготовка к опросу, тесту	4
11	Права человека, их содержание и законодательное регулирование	Подготовка к опросу, тесту	4
12	Условия и безопасность труда в России	Подготовка к опросу, тесту	4

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интегральную модель образовательного процесса по дисциплине формируют технологии методологического уровня: модульное обучение, технология поэтапного формирования умственных действий, технология развивающего обучения, элементы технологии развития критического мышления, занятия в интерактивной форме. Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для предоставления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедиа-средств при проведении лекционных, практических занятий.

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: экзамен (7 семестр). Вопросы к экзамену:

1. Правовые и нормативно- методические документы в области оценки профессиональных рисков персонала.
2. Этапы оценки профессионального риска.
3. Критерии для оценки профессионального риска.
4. Категории доказанности риска.
5. Принципы управления профессиональными рисками.
6. Показатели для определения связи нарушений здоровья с работой.
7. Критерии оценки нарушений репродуктивного здоровья работающих в связи с условиями труда.
8. Классификация производств по степени риска репродуктивных нарушений.
9. Мероприятия по профилактике нарушений репродуктивного здоровья работающих.
10. Влияние охлаждающего микроклимата на организм человека.
11. Профилактика холодового стресса.
12. Влияние нагревающего микроклимата на функциональное состояние организма, показатели здоровья работающих.
13. Меры профилактики перегревания.
14. Оценка потери слуха при воздействии шума.
15. Управление профессиональными рисками при воздействии шума.
16. Оценка профессионального риска при воздействии локальной вибрации.
17. Оценка профессионального риска при воздействии общей вибрации.
18. Управление профессиональными рисками при воздействии вибрации.
19. Оценка профессионального риска при воздействии АПФД.
20. Оценка профессионального риска при воздействии химического фактора.
21. Управление профессиональными рисками при воздействии химического фактора.

22. Оценка роли факторов тяжести труда в формировании функциональных и патологических нарушений.

23. Оценка роли факторов напряженности труда в формировании функциональных и патологических нарушений.

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) литература

1. Роик, В. Д. Управление профессиональными рисками: учебник для вузов / В. Д. Роик. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 657 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14160-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: [https:// urait.ru/ bcode/544170](https://urait.ru/bcode/544170) (дата обращения: 29.02.2024).

2. Герасименко, Н. С. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков: учебно- методическое пособие / Н. С. Герасименко, А. А. Любимов. — Саратов: Вузовское образование, 2020. — 48 с. — ISBN 978-5-4487-0718-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/96557.html> (дата обращения: 29.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Операционная система Linux	GNU-лицензия (GNU General Public License)
2	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.
3	Электроннобиблиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	Электронная библиотечная система «IPRbooks»: специализируется на учебных материалах для ВУЗов по научно- гуманитарной тематике, а также содержит материалы по точным и естественным наукам обитания»
4	Электроннобиблиотечная система «Юрайт» <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>	Электронная библиотечная система «Юрайт». ЭБС «Юрайт» в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования

### в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
2	<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>	База данных законодательства РФ «Консультант Плюс»: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ
3	<a href="https://scholar.google.ru/">https://scholar.google.ru/</a>	GoogleScholar — поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин.
4	<a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU российский информационно- аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования
5	<a href="http://rospotrebnadzor.ru">http://rospotrebnadzor.ru</a>	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и

промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным доступом к электронным библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета. Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета. На занятиях применяется следующее техническое оборудование: ПЭВМ, проектор.

## ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В соответствии с учебным планом для заочной формы обучения предусмотрено

Экзамен	9 сем,	9.0 акад. часа
Лекции	14.0	(акад. часа)
Практические занятия	14.0	(акад. часа)
Лабораторные работы	0.0	(акад. часа)
ИКР	0.0	(акад. часа)
Самостоятельная работа	107.0	(акад. часа)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144.0 (акад. часа), 4.00 (з.е.)

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	С е м е с т р	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)						Контроль (в академических часах)	Самостоятельная работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	ЛР	ИКР	КТО	КЭ			
1	Категории и предметное поле условий и безопасности труда	9	1	1						10	опрос, тест
2	Правовые и нормативно-методические основы оценки профессиональных рисков персонала	9	1	1						10	опрос, тест
3	Современная модель безопасности труда	9	1	1						10	опрос, тест
4	Оценка последствий профессиональных рисков на индивидуальном уровне	9	1	1						10	опрос, тест
5	Категории "здоровье", "трудоспособность" и методы оценки их состояния для минимизации профессионального риска	9	1	1						10	опрос, тест
6	Оценка риска для репродуктивного здоровья человека и	9	1	1						10	опрос, тест

	здоровья его потомства										
7	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии неблагоприятных параметров микроклимата	9	1	1						10	опрос, тест
8	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии химического фактора	9	1	1						10	опрос, тест
9	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии виброакустических факторов	9	2	1						7	опрос, тест
10	Оценка роли факторов трудового процесса в формировании функциональных и патологических нарушений	9	1	1						7	опрос, тест
11	Права человека, их содержание и законодательное регулирование	9	1	2						7	опрос, тест
12	Условия и безопасность труда в России	9	2	2						6	опрос, тест
13	Экзамен	9						0.3	8.7		
	Итого		14.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.3	8.7	107.0	

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Категории и предметное поле условий и безопасности труда	Подготовка к опросу, тесту	10

2	Правовые и нормативно-методические основы оценки профессиональных рисков персонала	Подготовка к опросу, тесту	10
3	Современная модель безопасности труда	Подготовка к опросу, тесту	10
4	Оценка последствий профессиональных рисков на индивидуальном уровне	Подготовка к опросу, тесту	10
5	Категории "здоровье", "трудоспособность" и методы оценки их состояния для минимизации профессионального риска	Подготовка к опросу, тесту	10
6	Оценка риска для репродуктивного здоровья человека и здоровья его потомства	Подготовка к опросу, тесту	10
7	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии неблагоприятных параметров микроклимата	Подготовка к опросу, тесту	10
8	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии химического фактора	Подготовка к опросу, тесту	10
9	Оценка и управление профессиональными рисками при воздействии виброакустических факторов	Подготовка к опросу, тесту	7
10	Оценка роли факторов трудового процесса в формировании функциональных и патологических нарушений	Подготовка к опросу, тесту	7



11	Права человека, их содержание и законодательное регулирование	Подготовка к опросу, тесту	7
12	Условия и безопасность труда в России	Подготовка к опросу, тесту	6