

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
проф. С.Г. Гендлер

Проректор по
образовательной деятельности
Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА»

Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль)	«Безопасность технологических процессов и производств»
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Составитель:	доцент Смирнякова В.В.

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Специальная оценка условий труда» разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки «20.03.01 Техносферная безопасность», утвержденного приказом Минобрнауки России № 680 от 25.05.2020 г.;

– на основании учебного плана бакалавриата по направлению подготовки «20.03.01 Техносферная безопасность» направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств».

Составитель _____ к.т.н., доц. В.В. Смирнякова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Безопасности производств от 01.02.2022 г., протокол №8.

Заведующий кафедрой _____ д.т.н., проф. С.Г. Гендлер

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса

к.т.н. П.В. Иванова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Специальная оценка условий труда»

– формирование у обучающихся базовых знаний в области оценки условий труда в организации, подготовка обучающихся к решению профессиональных задач, связанных с идентификацией источников опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определением зон повышенного техногенного риска, выполнением мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, участием в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия, эксплуатацией средств контроля безопасности.

Основные задачи дисциплины «Специальная оценка условий труда»:

- изучение обучающимися законодательной и нормативной правовой базы РФ в области специальной оценки условий труда (СОУТ), основных принципов технического регулирования в сфере безопасности и сертификации продукции на соответствие требованиям стандартов и технических регламентов, приборной базы для измерения вредных производственных факторов, анализировать причины несоблюдения требований охраны труда, оценивать и избирать меры и средства по устранению выявленных нарушений;
- формирование у обучающихся умения идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, оценивать риск их реализации;
- овладение обучающимися методами организации контроля за соблюдением в структурных подразделениях требований ОТ и ПБ и составления планов и прогнозов в области охраны труда.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Специальная оценка условий труда» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств», изучается в 7-м семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Специальная оценка условий труда» являются «Производственная санитария и гигиена труда», «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина «Специальная оценка условий труда» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Методика проведения специальной оценки условий труда».

Особенностью дисциплины является её связь с большинством дисциплин специализации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Специальная оценка условий труда» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда.	ПКС-3	<p>ПКС-3.1. Знать: нормативную правовую базу охраны труда, основы законодательства о техническом регулировании и промышленной безопасности; виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда; порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации; основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы в различных видах экономической деятельности.</p> <p>ПКС-3.2. Уметь: применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов; анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда; анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда; пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда.</p> <p>ПКС-3.3. Владеть: общими подходами к обеспечению наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда; навыками разработки и согласования проектов локальных нормативных актов по охране труда с учетом государственных нормативных требований охраны труда; навыками актуализации локальных нормативных актов по охране труда.</p>
Способен обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда	ПКС-5	<p>ПКС-5.1. Знать: виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда, пути получения информации о соблюдении требований охраны труда; основные требования нормативно-технических документов к машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасности труда; порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения; систему государственного надзора и контроля, общественного контроля за соблюдением требований охраны труда; обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда; виды ответственности за нарушение требований охраны труда.</p> <p>ПКС-5.2. Уметь: планировать и осуществлять мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда, документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда; анализировать причины несоблюдения</p>

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		<p>требований охраны труда; оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений.</p> <p>ПКС-5.3. Владеть: навыками осуществления контроля за соблюдением требований охраны труда, правильности применения средств индивидуальной защиты; основами организации и проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; основами анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия требованиям охраны труда; основными методами устранения ситуаций, угрожающих жизни и здоровью работников, устранения нарушений требований охраны труда.</p>
Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда на рабочих местах	ПКС-6	<p>ПКС-6.1. Знать: факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.</p> <p>ПКС-6.2. Уметь: анализировать потенциально опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности; осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда; разрабатывать программу производственного контроля; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.</p> <p>ПКС-6.3. Владеть: навыками организации, планирования и проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; навыками подготовки документов, связанных с проведением оценки условий труда и ее результатами; принципами контроля исполнения перечня мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда; путями подбора и предоставления необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда.</p>

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Виды учебной работы	Всего часов	Часы по семестрам
		7
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	68	68
Лекции	34	34
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Самостоятельная работа студентов (СРС)	40	40
Реферат	10	10
Подготовка к ПЗ	15	15
Подготовка к дифф. зачету	15	15
Промежуточная аттестация – дифф. зачет	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.час.	108	108
зач. ед.	3	3

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплин и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента
Раздел 1 «Введение в дисциплину. Правовые и организационные основы проведения специальной оценки условий труда»	16	6	4	-	6
Раздел 2 «Порядок проведения специальной оценки условий труда»	16	6	2	-	8
Раздел 3 «Установление классов условий труда на рабочих местах. Оформление результатов специальной оценки условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда»	44	12	20	-	12
Раздел 4 «Гарантии и компенсации, устанавливаемые работникам. Планы мероприятий по улучшению условий и охраны труда»	22	6	6	-	10
Раздел 5 «Государственная экспертиза условий труда»	10	4	2	-	4
Итого:	108	34	34	-	40

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Введение в дисциплину. Правовые и организационные основы проведения специальной оценки условий труда	Введение, цели и задачи курса. Краткие сведения по истории развития специальной оценки условий труда. Связь курса со смежными дисциплинами. Понятие условий труда, безопасных условий труда, классов условий труда, факторов производственной среды и факторов трудового процесса, рабочего места. Понятие СОУТ. Основные законодательные и нормативные правовые акты в области СОУТ. Права и обязанности: работодателя, работника, организации, проводящей СОУТ. Требования к организациям, проводящим СОУТ, требования к экспертам организаций, проводящим СОУТ. Административная ответственность за непроведение специальной оценки условий труда или ее проведение не в соответствии с установленным порядком. Понятие плановой и внеплановой СОУТ.	6
2.	Порядок проведения специальной оценки условий труда	Методика проведения СОУТ. Основные этапы проведения СОУТ. Формирование перечней рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда в соответствии со штатным расписанием предприятия, с выделением аналогичных рабочих мест. Идентификация вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса. Измерения (испытания) параметров идентифицированных факторов	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
3.	<p>Установление классов условий труда на рабочих местах. Оформление результатов специальной оценки условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда</p>	<p>Определение классов условий труда по отдельным факторам производственной среды и трудового процесса. Установление итогового класса условий труда на рабочих местах. Методика снижения класса (подкласса) условий труда при применении работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию. Документация, подлежащая оформлению по результатам СОУТ. Ознакомление работников с результатами СОУТ. Понятие государственных нормативных требований охраны труда. Требования к форме и порядку подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Порядок ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Условия досрочного прекращения действия декларации.</p>	12
4.	<p>Гарантии и компенсации, устанавливаемые работникам. Планы мероприятий по улучшению условий и охраны труда</p>	<p>Понятие гарантий и компенсаций. Предоставление гарантий и компенсаций за работу во вредных и/или опасных условиях труда по результатам СОУТ. Досрочное назначение трудовой пенсии по старости за работу во вредных и (или) опасных условиях труда, осуществляемое с учетом результатов СОУТ. Разработка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организации.</p>	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
5.	Государственная экспертиза условий труда	Цель и основания для проведения государственной экспертизы условий труда. Подача заявления о проведении государственной экспертизы условий труда. Процедуры государственной экспертизы условий труда и сроки ее проведения. Оформление результатов государственной экспертизы условий труда. Рассмотрение разногласий по вопросам проведения государственной экспертизы условий труда.	4
Итого:			34

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)
1.	Раздел 1	Изучение ГОСТ 12.0.003-2015. «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация», классификатора факторов производственной среды и трудового процесса, используемого для целей СОУТ. Изучение требований к экспертам организаций, проводящим СОУТ	4
2.	Раздел 2	Изучение законодательной и нормативной правовой базы проведения СОУТ. Изучение принципов идентификации ОВПФ.	2

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)
3.	Раздел 3	Изучение принципов установления классов условий труда по отдельным факторам производственной среды и трудового процесса: - химического фактора, - аэрозолей преимущественно фиброгенного действия, - виброакустических факторов, - микроклимата, - световой среды, - неионизирующих и ионизирующих излучений, - тяжести трудового процесса, - напряженности трудового процесса. Изучение Методики снижения класса (подкласса) условий труда при применении работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты. Изучение принципов установления итогового класса условий труда на рабочих местах	20
4.	Раздел 4	Изучение гарантий и компенсаций работникам на примере карт СОУТ. Изучение Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков	6
5.	Раздел 5	Изучение порядка проведения государственной экспертизы условий труда	2
Итого:			34

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) не предусмотрены.

4.2.6. Примерная тематика рефератов

1. Условия труда на горнодобывающих предприятиях в РФ.
2. Условия труда на горнодобывающих предприятиях за рубежом-1.
3. Условия труда на горнодобывающих предприятиях за рубежом-2.

4. СОУТ в РФ и опыт других стран.
5. Порядок проведения СОУТ в РФ.
6. Особенности проведения СОУТ на рабочих местах работников, занятых на подземных работах.
7. Особенности проведения СОУТ на рабочих местах работников, на которых предусматривается пребывание работников в условиях повышенного и (или) пониженного давления газовой или воздушной среды.
8. Особенности проведения СОУТ на рабочих местах работников, непосредственно осуществляющих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ, работ по ликвидации ЧС, ремонтно-восстановительных работ.
9. Особенности проведения СОУТ на рабочих местах работников радиационно опасных и ядерно опасных производств и объектов, занятых на работах с техногенными источниками ионизирующих излучений.
10. Ответственность работодателя за нарушение правил проведения СОУТ и других требований охраны труда.
11. Гарантии и компенсации работникам за вредные и (или) опасные условия труда.
12. Государственная экспертиза условий труда.
13. Различия между СОУТ и аттестацией рабочих мест.
14. Контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований в области СОУТ.
15. Экспертиза качества СОУТ.
16. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения СОУТ.
17. Задачи СОУТ. Организация СОУТ на предприятии. Экономическое обоснование для проведения СОУТ.
18. Использование результатов СОУТ.
19. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.
20. Планы мероприятий по улучшению условий труда.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

-дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;

-стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия. Цели практических занятий:

-совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

Консультации (текущая консультация, накануне дифф.зачета) являются одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление

знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ. ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА.

1. Как Вы понимаете аббревиатуру СОУТ?
2. В организациях каких видов экономической деятельности в РФ фиксируется наибольшее количество работников, работающих во вредных или опасных условиях труда?
3. Назовите основные права и обязанности работодателя в области специальной оценки условий труда.
4. Назовите основные права и обязанности работника в области специальной оценки условий труда.
5. Как формируется комиссия по проведению специальной оценки условий труда на предприятии?
6. Какой федеральный закон устанавливает правовые основы проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах?

РАЗДЕЛ 2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА.

1. Назовите основные этапы проведения специальной оценки условий труда.
2. Как Вы понимаете термин «идентификация потенциально опасных и вредных производственных факторов»?
3. Кто проводит идентификацию потенциально опасных и вредных производственных факторов?
4. Какие источники информации используются при проведении идентификации опасных и вредных производственных факторов?
5. Для каких рабочих мест процедура идентификации не проводится?
6. Какие требования предъявляются к средствам измерения параметров опасных и вредных производственных факторов?

РАЗДЕЛ 3. УСТАНОВЛЕНИЕ КЛАССОВ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА. ДЕКЛАРИРОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА.

1. Сколько классов условий труда Вам известно?
2. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия?
3. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов?
4. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора?
5. Как устанавливается итоговый класс условий труда на рабочем месте?
6. Имеет ли работодатель законное право снижать класс (подкласс) условий труда на рабочих местах?

7. Что такое государственные нормативные требования охраны труда?
8. Как Вы понимаете термин «декларация соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда»?

РАЗДЕЛ 4. ГАРАНТИИ И КОМПЕНСАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ РАБОТНИКАМ. ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА

1. Перечислите основные гарантии и компенсации, предоставляемые работникам с учетом СОУТ.
2. Каков минимальный размер повышения оплаты труда работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?
3. Какие статьи Трудового кодекса РФ устанавливают размеры, порядок и условия предоставления гарантий и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?
4. Перечислите основные мероприятия по улучшению условий и охраны труда из Типового перечня.

РАЗДЕЛ 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА

1. Назовите цель проведения государственной экспертизы условий труда.
2. Как осуществляется подача заявления о проведении государственной экспертизы условий труда?
3. Укажите срок проведения государственной экспертизы условий труда.
4. В чем заключается процедура государственной экспертизы условий труда?
5. Как оформляются результаты государственной экспертизы условий труда?
6. Как осуществляется рассмотрение разногласий по вопросам проведения государственной экспертизы условий труда.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (дифф. зачета).

6.2.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к дифф.зачету:

1. Как Вы понимаете аббревиатуру СОУТ?
2. Относится ли организация проведения специальной оценки условий труда к обязанностям работодателя?
3. Какая процедура в РФ предшествовала процедуре специальной оценки условий труда?
4. В организациях каких видов экономической деятельности в РФ фиксируется наибольшее количество профессиональных заболеваний работников?
5. В организациях каких видов экономической деятельности в РФ фиксируется наибольшее количество работников, работающих во вредных или опасных условиях труда?
6. Какие права работодателя в области специальной оценки условий труда Вам известны?
7. Какие обязанности работодателя в области специальной оценки условий труда Вам известны?
8. Какие права работника в области специальной оценки условий труда Вам известны?
9. Какие обязанности работника в области специальной оценки условий труда Вам известны?
10. Как формируется комиссия по проведению специальной оценки условий труда на предприятии?
11. Какой федеральный закон устанавливает правовые основы проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах?
12. С какого года в РФ введена в действие процедура специальной оценки условий труда?

13. Какие основные требования предъявляются к организациям, проводящим специальную оценку условий труда?
14. Какие основные требования предъявляются к экспертам, организаций, проводящих специальную оценку условий труда?
15. Какие этапы проведения специальной оценки условий труда Вам известны?
16. Как Вы понимаете термин «идентификация опасных и вредных производственных факторов»?
17. Кто проводит идентификацию потенциально опасных и вредных производственных факторов?
18. Какие источники информации используются при проведении идентификации опасных и вредных производственных факторов?
19. Для каких рабочих мест процедура идентификации не проводится?
20. Кто имеет право проводить инструментальные замеры параметров опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах?
21. Какие требования предъявляются к средствам измерения параметров опасных и вредных производственных факторов?
22. Каков общий принцип отнесения условий труда на рабочих местах к классам(подклассам) условий труда по степени вредности или опасности?
23. Сколько классов условий труда Вам известно?
24. Как устанавливается итоговый класс условий труда на рабочем месте?
25. Что устанавливается по результатам специальной оценки условий труда?
26. Имеет ли работодатель законное право снижать класс (подкласс) условий труда на рабочих местах?
27. Чем характеризуются условия труда класса 1?
28. Чем характеризуются условия труда класса 2?
29. Чем характеризуются условия труда класса 3?
30. Чем характеризуются условия труда класса 4?
31. Сколько подклассов вредных условий труда Вам известно?
32. Какие Вам известны словесные описания классов условий труда?
33. Назовите условия снижения подкласса условий труда при использовании работниками эффективных средств индивидуальной защиты.
34. Может ли итоговый класс условий труда быть снижен до 2-го (допустимого) при использовании работником эффективных СИЗ?
35. Какая документация подготавливается по результатам специальной оценки условий труда?
36. Для каких целей могут использоваться результаты специальной оценки условий труда?
37. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора?
38. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего излучения?
39. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия?
40. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов?
41. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата?
42. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды?
43. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии неионизирующих излучений?
44. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу)

условий труда по тяжести трудового процесса?

45. Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса?

46. Что такое государственные нормативные требования охраны труда?

47. Как Вы понимаете термин «декларация соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда»?

48. Какой орган ведет реестр деклараций?

49. В отношении каких рабочих мест оформляется декларация соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда?

50. Перечислите основные гарантии и компенсации, предоставляемые работникам с учетом СОУТ.

51. Каков минимальный размер повышения оплаты труда работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?

52. Какие статьи Трудового кодекса РФ устанавливают размеры, порядок и условия предоставления гарантий и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?

53. Каковы условия назначения работнику досрочной пенсии по старости за работу во вредных условиях труда?

6.2.2. Примерные тестовые задания к дифф.зачету:

Вариант 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Работодатель обязан обеспечить проведение специальной оценки условий труда в соответствии с требованиями	1. ст. 212 ТК РФ 2. № 181 ФЗ РФ 3. ст. 105 ТК РФ 4. № 342н ФЗ РФ
2	Какое из определений «условий труда» является верным?	1. совокупность опасных и вредных производственных факторов 2. совокупность факторов производственной среды, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника 3. совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника 4. совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье человека
3	Перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда определяется	1. начальником отдела охраны труда 2. комиссией по проведению СОУТ 3. работодателем 4. представителем профсоюза
4	При измерениях параметров световой среды в целях СОУТ оценивается	1. освещенность рабочей поверхности при искусственном освещении 2. пульсация светового потока 3. коэффициент естественной освещенности 4. все вышеперечисленные параметры

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
5	Идентификация подразумевает	1. выявление опасных зон, где запрещается нахождение работников 2. сопоставление и установление совпадения имеющихся факторов с факторами, выявленными в ходе проверки государственным инспектором труда 3. сопоставление и установление совпадения имеющихся факторов на рабочих местах с факторами, предусмотренными классификатором вредных и опасных производственных факторов. 4. сопоставление и установление совпадения имеющихся факторов с факторами, выявленными при предыдущей СОУТ
6	На постоянном рабочем месте работающий находится...	1. 100 % рабочего времени 2. более 75% рабочего времени 3. более 50% рабочего времени 4. более 30% рабочего времени
7	Проведение работ в условиях чрезвычайных ситуаций (спасательные работы, тушение пожаров и т.д.) относится к классу	1. по классу 4 2. по классу 3.4 3. по классу 3.3 4. по классу 3.4
8	Фактор, характеризующий напряженность трудового процесса ...	1. величина статической нагрузки 2. характер рабочей позы 3. глубина и частота наклона корпуса 4. нагрузка на голосовой аппарат
9	Тяжесть трудового процесса при СОУТ оценивается	1. на рабочих местах, на которых работниками осуществляется выполнение обусловленных технологическим процессом (трудовой функцией) работ по поднятию и переноске грузов вручную, работ в вынужденном положении или позе "стоя" 2. на рабочих местах, где присутствуют интеллектуальные нагрузки 3. на рабочих местах, где присутствуют сенсорные нагрузки 6. на всех рабочих местах, где присутствуют любые физические нагрузки

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
10	Декларация соответствия условиям труда государственным нормативным требованиям охраны труда направляется ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда 2. в Роспотребнадзор 3. никуда не направляется, а хранится на предприятии 45 лет 4. в Роструд
11	Опасные и вредные производственные факторы подразделяются по природе действия на следующие группы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. физические и химические 2. травмирующие и психофизиологические 3. физические, химические, биологические 4. физические, химические, биологические, психофизиологические
12	К факторам производственной среды не относятся	<ol style="list-style-type: none"> 1. физические факторы 2. химические факторы 3. биологические факторы 4. напряженность трудового процесса
13	Работодатель не обязан	<ol style="list-style-type: none"> 1. предоставить организации, проводящей СОУТ, необходимые документы и давать разъяснения по вопросам оценки условий труда; 2. письменно ознакомить работника с результатами СОУТ на его рабочем месте; 3. реализовывать мероприятия, направленные на улучшение условий труда работников, с учетом результатов СОУТ; 4. информировать государственную инспекцию труда о ходе проведения СОУТ
14	Работник обязан	<ol style="list-style-type: none"> 1. участвовать в проведении СОУТ на предприятии 2. знакомиться с результатами проведенной специальной оценки условий труда на своем рабочем месте 3. участвовать в оформлении результатов СОУТ на своем рабочем месте 4. обжаловать результаты специальной оценки условий труда на своем рабочем месте

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
15	Укажите признаки аналогичных рабочих мест	1. рабочие места, которые расположены в одном или нескольких однотипных производственных помещениях (производственных зонах) 2. на которых работники работают по одной и той же профессии, должности, специальности, осуществляют одинаковые трудовые функции в одинаковом режиме рабочего времени при ведении однотипного технологического процесса 3. осуществляют одинаковые трудовые функции в одинаковом режиме рабочего времени при ведении однотипного технологического процесса с использованием одинаковых производственного оборудования, инструментов, приспособлений, материалов и сырья и обеспечены одинаковыми средствами индивидуальной защиты 4. все вышеперечисленное
16	Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов не проводится в отношении....	1. рабочих мест работников, профессии, должности, специальности которых включены в списки работ, производств, профессий, должностей, специальностей и учреждений (организаций), с учетом которых осуществляется досрочное назначение трудовой пенсии по старости 2. нестационарных рабочих мест работников 3. стационарных рабочих мест 4. работников пенсионного возраста
17	Назовите общее количество и наименование классов условий труда	1. 4 класса (оптимальные, допустимые, вредные, опасные) 2. 3 класса (оптимальные, допустимые, вредные) 3. 4 класса (оптимальные, допустимые, тяжелые, опасные) 4. 4 класса (оптимальные, допустимые, вредные, особо вредные)
18	Экспертиза качества проведения специальной оценки условий труда осуществляется....	1. органами судебной власти субъектов Российской Федерации 2. органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда 3. органами надзора и контроля 4. профсоюзами

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
19	Результаты проведения специальной оценки условий труда не применяются в целях:	<ol style="list-style-type: none"> 1. информирования работников об условиях труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения их здоровья 2. обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также оснащения рабочих мест средствами коллективной защиты 3. обеспечения работников форменной одеждой 4. установления работникам предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации гарантий и компенсаций
20	В каких видах экономической деятельности в России фиксируется наибольшее количество профессиональных заболеваний?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добыча полезных ископаемых 2. Транспорт и связь 3. Строительство 4. Обрабатывающие производства

Вариант 2.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Какое из определений «рабочее место» является верным?	<ol style="list-style-type: none"> 1. место, где работник осуществляет свои рабочие операции в настоящий момент 2. место, где работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя 3. место, где работник осуществляет свои рабочие операции и место отдыха 4. место, где работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой
2	По результатам специальной оценки условий труда устанавливаются ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. перечни рабочих мест, подлежащих ликвидации 2. тарифные ставки окладов 3. доплаты работникам за работу во вредных условиях труда 4. классы условий труда на рабочих местах

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
3	Имеют ли право органы Роструда осуществлять экспертизу качества проведения специальной оценки условий труда ?	1. да имеют, по согласованию с Минтрудом России 2. да, имеют, по согласованию с профсоюзами 3. нет, не имеют. Это полномочие органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда 4. да, имеют. Это полномочие отражено в положении о Федеральной службе по труду и занятости
4	Имеет ли право организация проводить специальную оценку на своих рабочих местах силами своей же испытательной лаборатории?	1. нет, не имеет права 2. да, имеет право, если эта лаборатория внесена в реестр Минтруда России 3. да, имеет право, по решению государственной инспекции труда 4. да, имеет право, по решению комиссии по проведению СОУТ
5	К основаниям, на которых специальную оценку необходимо проводить вне плана относится ..	1. ввод в эксплуатацию новых рабочих мест; 2. изменение технологического процесса, состава применяемых материалов и прочие нововведения, которые способны повлиять на уровень воздействия вредных и опасных производственных факторов; 3. несчастный случай на производстве или профзаболевание, причиной которых послужили вредные или опасные условия труда 4. расширение штата работников организации
6	Внеплановая СОУТ проводится....	1. в течение 6 месяцев с момента наступления оснований для ее проведения 2. в течение 1 года с момента наступления оснований для ее проведения 3. незамедлительно с момента наступления оснований для ее проведения 4. не реже, чем 1 раз в 5 лет
7	В общем случае СОУТ проводится в плановом порядке не реже, чем ...	1. 1 раз в год 2. 2 раза в год 3. периодичность устанавливается комиссией по проведению СОУТ 4. 1 раз в 5 лет

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
8	Вредные условия труда по степени превышения гигиенических нормативов и выраженности изменений в организме работников разделяют на степеней вредности	1. 24 2. 4 3. 2 4. 3
9	Какая из процедур не связана со специальной оценкой условий труда?	1. идентификация опасных производственных объектов 2. идентификация потенциально опасных и вредных производственных факторов 3. декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям 4. оформление карт СОУТ
10	Каков в общем случае срок действия декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям ?	1. бессрочно 2. 45 лет 3. 3 года 4. 5 лет
11	В штате организации, оказывающей услуги по проведению специальной оценки условий труда, должен быть ...	1. программист 2. врач-гигиенист 3. врач-терапевт 4. системный администратор
12	Методика проведения специальной оценки условий труда утверждена....	1. Приказом Минтруда № 33н 2. Постановлением Правительства РФ № 730 3. ГОСТ 12.0.230-2007 4. Приказом Минтруда № 302н
13	Работникам, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 1 степени (класс 3.1), ежегодный дополнительный отпуск устанавливается в размере	1. 7 календарных дней 2. 7 рабочих дней 3. 2 рабочих дня 4. дополнительный отпуск не устанавливается
14	Минимальный размер повышения оплаты труда работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, составляет у процента тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда.	1. $u = 1\%$ 2. $u = 12\%$ 3. $u = 4\%$ 4. $u = 8\%$

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
15	Продолжительность рабочего времени для работников, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 3 или 4 степени или опасным условиям труда, составляет	1. 40 часов в неделю 2. 36 часов в неделю 3. 5 часов в день 4. 120 часов в месяц
16	Каков дополнительный тариф страховых взносов в Пенсионный фонд Российской Федерации для допустимых условий труда (класс 2)?	1. 10 % 2. 5 % 3. 3 % 4. 0 %
17	Каков дополнительный тариф страховых взносов в Пенсионный фонд Российской Федерации для опасных условий труда (класс 4)?	1. 8 % 2. 6 % 3. 4 % 4. 2 %
18	Назовите параметр, не относящийся к параметрам микроклимата.	1. относительная влажность воздуха 2. температура воздуха 3. скорость движения воздуха 4. содержание кислорода в воздухе
19	Нормирование электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) осуществляется по:	1. напряженности электрической составляющей 2. напряженности магнитной составляющей 3. напряженности электрической и магнитной составляющей 4. энергетической нагрузке
20	Величина, характеризующая поверхностную плотность светового потока, называется	1. световым потоком 2. силой света 3. освещенностью 4. коэффициентом естественного освещения

Вариант 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Имеет ли право работник на рабочее место, соответствующее государственным нормативным требованиям охраны труда?	1. Да, имеет 2. Нет, не имеет 3. По усмотрению работодателя 4. Только, если это требование содержится в предписании государственного инспектора труда
2	Нормы радиационной безопасности распространяются на следующие источники ионизирующего излучения...	1. техногенные источники за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников излучения 2. техногенные источники в результате радиационной аварии, медицинские источники 3. природные источники 4. все вышеперечисленные

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
3	Персонал группы А по НРБ -99/2009 (Нормы радиационной безопасности):	<ol style="list-style-type: none"> 1. персонал, не работающий с источникамиизирующего излучения 2. профессиональные работники, постоянноили временно работающие с источником ионизирующих излучений 3. население 4. население, проживающее в зонах отселения
4	В комиссию по проведению СОУТ входят ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. работодатель, его представители, представители работников 2. представители работников, работодателя,эксперты выполняющие СОУТ 3. представители работников, работодателя,эксперты, выполняющие СОУТ, государственный инспектор труда 4. комиссия по проведению СОУТ не создается
5	Какой федеральный закон устанавливает правовые основы проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах?	<ol style="list-style-type: none"> 1. № 426-ФЗ 2. № 421-ФЗ 3. № 116-ФЗ 4. Трудовой кодекс РФ.
6	Относится ли организация проведения специальной оценки условий труда к обязанностям работодателя?	<ol style="list-style-type: none"> 1. нет, не относится 2. этот вопрос решается в рамках социального партнерства 3. да, но только по предписанию государственного инспектора труда 4. да, это требование законодательства
7	Что устанавливается по результатам специальной оценки условий труда?	<ol style="list-style-type: none"> 1. классы условий труда на рабочих местах 2. гарантии и компенсации работникам 3. право на досрочное пенсионное обеспечение 4. размер штрафов, налагаемых на работодателя
8	Работник имеет право....	<ol style="list-style-type: none"> 1. лично, в том числе со своим представителем, участвовать в проведении специальной оценки условий труда на своемрабочем месте 2. обращаться к работодателю (его представителю), организации, проводящей специальную оценку условий труда, ее эксперту за получением разъяснений по вопросам проведения специальной оценки условий труда на своем рабочем месте 3. обжаловать результаты специальной оценки условий труда на своем рабочем месте 4. Все вышеперечисленное

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
9	Имеет ли работодатель законное право снижать класс (подкласс) условий труда на рабочих местах?	<ol style="list-style-type: none"> 1. да имеет, при условии применения работниками эффективных СИЗ, прошедших сертификацию 2. да имеет, по предписанию государственного инспектора труда 3. не имеет 4. этот вопрос решается по согласованию с Рострудом
10	Какой орган ведет реестр деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда?	<ol style="list-style-type: none"> 1. органы исполнительной власти по труду субъектов РФ 2. Роспотребнадзор 3. Ростехнадзор 4. Роструд
11	Какие основные статьи Трудового кодекса РФ устанавливают размеры, порядок и условия предоставления гарантий и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 92, 117, 147 2. 209, 217, 223 3. 210, 212, 214 4. размеры гарантий и компенсаций устанавливаются предприятием самостоятельно
12	Какова нормальная продолжительность рабочего времени?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 36 часов 2. 40 часов 3. 24 часа 4. 12 часов
13	К мероприятиям по улучшению условий и охраны труда согласно Типовому перечню относятся	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реализация мероприятий по улучшению условий труда, в том числе разработанных по результатам проведения специальной оценки условий труда, и оценки уровней профессиональных рисков. 2. медицинское страхование работников 3. приобретение форменной одежды 4. установление работникам дополнительных гарантий и компенсаций
14	К мероприятиям по улучшению условий и охраны труда согласно Типовому перечню не относятся	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реализация мероприятий, направленных на развитие физической культуры и спорта в трудовых коллективах 2. Приобретение и монтаж установок (автоматов) для обеспечения работников питьевой водой. 3. проведение специальной оценки условий труда, оценки уровней профессиональных рисков. 4. приобретение форменной одежды

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
15	Какой федеральный закон внес изменения в отдельные нормативные правовые акты РФ в связи с принятием федерального закона «О специальной оценке условий труда»?	<ol style="list-style-type: none"> 1. № 426-ФЗ 2. № 421-ФЗ 3. № 116-ФЗ 4. Трудовой кодекс РФ.
16	Что обозначает аббревиатура СНИЛС?	<ol style="list-style-type: none"> 1. специальный номер лицевого счета гражданина в системе обязательного медицинского страхования 2. страховой номер индивидуального лицевого счета гражданина в системе обязательного пенсионного страхования. 3. система наблюдений за исполнением личного страхования работника 4. специальный номер индивидуального лицевого счета работника в системе социального страхования
17	Какой технический регламент относится к безопасности средств индивидуальной защиты?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ТР ТС 011/2011 2. ТР ТС 019/2011 3. ТР ТС 012/2011 4. ТР ТС 010/2011
18	Подтверждение соответствия может носить	<ol style="list-style-type: none"> 1. добровольный характер 2. обязательный характер 3. добровольный или обязательный характер 4. принудительный характер
19	Средства индивидуальной защиты подлежат	<ol style="list-style-type: none"> 1. обязательной сертификации 2. добровольной сертификации 3. оценке потребительских свойств 4. оценке защитных свойств
20	Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. обязательной сертификации 2. декларирования соответствия 3. обязательной сертификации и декларирования соответствия 4. декларирования соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (дифференцированного зачета)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85 % лекционных и практических занятий
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Малашкина, В.А. Оценка условий труда: учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Малашкина, О.В. Воробьева. — Электрон. дан. — Москва: МИСИС, 2016. — 133 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93681>.

2. Быкадоров, В.А. Техническое регулирование и обеспечение безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Быкадоров, Ф.П. Васильев, В.А. Казюлин; под ред. Ф.П. Васильева. - Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2015. - 639 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446481>

3. Баландина, Е.А. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Баландина, В.В. Баландина, А.Г. Сергеев. - Москва: Логос, 2013. - 216 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233788>

7.1.2. Дополнительная литература

1. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 408 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92960>.

2. Веденёва, А.А. Системный подход в управлении охраной труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Веденёва; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств». - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. - 65 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446000>

3. Козьяков, А.Ф. Управление безопасностью жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ф. Козьяков, Е.Н. Симакова. — Электрон. дан. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 42 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52318>

4. Анохин, А.В. Специальная оценка условий труда (СОУТ) как социально-экономическая основа улучшения условий труда работников [Электронный ресурс]: монография / А.В. Анохин, Г.С. Иванов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 208 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441218>

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Система ГАРАНТ: информационный правовой портал [Электронный ресурс]. — Электр.дан. <http://www.garant.ru/>

2. Консультант Плюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. — Электр.дан. www.consultant.ru/

3. ЭБС издательского центра «Лань» <https://e.lanbook.com/books>.

4. ЭБС «Библиоклуб» <http://biblioclub.ru/>

5. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru

6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»». <http://ruscont.ru/>

7. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>

8. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда <http://akot.rosmintrud.ru/>

9. Сайт Евразийской экономической комиссии: <http://www.eurasiancommission.org/>

7.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Специальная оценка условий труда [Электронный ресурс]: Методические указания для подготовки к практическим занятиям / М.Л. Рудаков. – Электрон.дан. - СПб: Санкт-Петербургский горный университет, 2018. – 36 с. - Режим доступа: http://ior.spmi.ru/system/files/pr/pr_1539938303.pdf

2. Специальная оценка условий труда [Электронный ресурс]: Методические указания к самостоятельной работе студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), профилю подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» / М.Л. Рудаков. – Электрон. дан. - СПб: Санкт-Петербургский горный университет, 2018. – 17 с. - Режим доступа: http://ior.spmi.ru/system/files/srs/srs_1539938303.pdf

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий

Аудитории для проведения лекционных занятий

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Основная лекционная аудитория включает 36 посадочных мест и имеет:

Мебель:

Стол аудиторный – 18 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул – 40 шт., трибуна – 1 шт., шкаф преподавателя ArtM – 1 шт.

Компьютерная техника:

Видеопрезентер Elmo P-30S – 1 шт., доска интерактивная Polyvision eno 2610A – 1 шт., источник бесперебойного питания Poverware 5115 750i – 1 шт., коммутатор Kramer VP-201 – 1 шт., компьютер CompuMir – 1 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет», масштабатор Kramer VP-720x1 – 1 шт., микшер-усилитель Dynacord MV 506 – 1 шт., монитор ЖК «17» Dell – 2 шт., мультимедиа проектор Mitsubischi XD221-ST – 1 шт., пульт управления презентацией Interlink Remote Point Global Presenter – 1 шт., рекордер DVDLGHDR899 – 1 шт., усилитель-распределитель Kramer VP-200xln – 1 шт., устройство светозащитное – 3 шт., крепление SMS Projector – 1 шт.

Лаборатории оснащены мебелью и лабораторными установками, необходимыми для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело»:

Аудитории для проведения практических занятий

16 посадочных мест

Стол пристенный – 14 шт., стол аудиторный – 4 шт., стол для компьютера ЛАБ-1200 – 1 шт., стол лабораторный рабочий – 2 шт., стол конференц - 200×100×75 – 1 шт., стол SS 16 NF 160×80 – 1 шт., кресло для преподавателя – 1 шт., стул – 40 шт.,

стеллаж к пристенному столу 1500*230*1240 – 14 шт., стеллаж закрытый КД-152 – 2 шт., шкаф для лабораторной посуды 800*565*2100 стекл.двери – 1 шт.

доска магнитная (фломастер) – 1 шт., колонки Creative I-Trigue L3800 – 1 шт., экран проекционный настенный – 1 шт., экран с пультом настенный выдвижной Draper с ИК пультом управления с электроприводом – 1 шт., доска под маркер мобильная флипчарт 90*120 – 1 шт., устройство светозащитное – 2 шт., плакаты в рамках – 13 шт.

Системный блок Ramec Storm – 1 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет», монитор ЖК 17// Dell E177FP – 1 шт.,

стенд «Исследование параметров микроклимата»,

стенд «Исследование запылённости воздуха и эффективности средств пылеочистки»,

стенд «Средства индивидуальной защиты работников минерально-сырьевого комплекса России»,

весы ВСЛ-200/1 – 2 шт., аспиратор ПУ-3Э – 1 шт., базовые станции «SBGPS Master-01» – 8 шт., макет установки для получения искусственного снега – 1 шт., фильтрующие самоспасатели:

СПП-2 - 8 шт., изолирующие самоспасатели: ШСС-1 – 1 шт., ШСС-Т – 5 шт., ШСС-ТМ – 1 шт., ШСМ-30 – 1 шт., аппараты для восстановления дыхания «ГС-8» – 3 шт., респираторы: Р-30 – 1 шт., Р-12 – 2 шт., приборы оперативного контроля рудничной атмосферы эпизодического действия:

ШИ-10, ШИ-11 – 2 шт., ГХ – 2 шт., прибор для отбора проб рудничного воздуха на запыленность угольной и породной пылью (АЭРА) – 2 шт., тренажер-манекен «Александр 1-0.1», огнетушители: ОП-4 (з) – 5 шт., ОУ-3 – 2 шт., ОУ-5 – 3 шт., ОУ-8 – 1 шт., ОП-8 Б1 – 1 шт.

Переносные приборы и оборудование:

прибор для определения скорости воздуха АПР-2 – 4 шт., прибор контроля пылевзрывобезопасности горных выработок ПКП, прибор контроля запыленности воздуха ПКА-01, портативный мультигазоанализатор во взрывозащищенном исполнении «Gasens», набор бинтов и жгутов, шин, тонометр – 4 шт., дозиметр-радиометр РКСБ-104 – 3 шт., дозиметр-радиометр СРП-88 – 1 шт., метеометр МЭС-200 с черным шаром и датчиком токсичных газов – 2 шт., термогигрометр Тесто 625 – 2 шт., термоанемометр – 1 шт., измеритель температуры CENTER-350 – 1 шт., прибор ТКА-ПКМ модель 08 – 1 шт., прибор ТКА-ПКМ модель 02 – 1 шт., прибор ТКА-ПКМ модель 12 – 1 шт., шумомер SVAN-912М – 1 шт., радиометр радона портативный РРА-01М-01 «Альфарад» – 1 шт., монитор радона «Альфа Гуард» – 1 шт., пробоотборное устройство ПОУ-04, анемометр АПР-2 – 4 шт., крыльчатый анемометр АСО-3 – 2 шт., чашечный анемометр МС-13 – 2 шт., комбинированный измеритель типа ТАММ-20 – 1 шт.

8.2. Помещения для самостоятельной работы:

Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть Университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Операционная система Microsoft Windows XP Professional.
- Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011.
- Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011;
- Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010;
- CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения»;
- Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766Н1;
- Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО);
- Quantum GIS (свободно распространяемое ПО);
- Python (свободно распространяемое ПО);
- R (свободно распространяемое ПО),
- Rstudio (свободно распространяемое ПО);
- SMath Studio (свободно распространяемое ПО);
- GNU Octave (свободно распространяемое ПО); Scilab (свободно распространяемое ПО).

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

- Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Windows 7 Professional (Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011, ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования, ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники», ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования», ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования», ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции», Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования».

2. Microsoft Office 2007 Standard (Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007).

3. Microsoft Windows XP Professional (Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 "На поставку компьютерного оборудования", ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 "На поставку компьютерного оборудования", ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 "На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения", ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 "На поставку программного обеспечения".