

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Новая Парадигма»

_____ Т.С. Белько

«31» мая 2023 г.

М.П.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность. Охрана труда»**

Квалификация: «Специалист по охране труда»

г. Москва
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Специалист по охране труда» 6-7 разрядов в условиях непрерывного профессионального обучения.

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 30.12.2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ;
- Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н;
- Закон РФ «О защите прав потребителей» от 07.02.92 № 2300-1;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25.05.2020 г. № 680;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25.05.2020 г. № 678;

Программа учитывает требования профстандарта и обеспечивает приобретение слушателям профессиональных компетенций (ПК), соответствующих видам профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники.

Тематические планы и программы разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся и составлены на основании квалификационной характеристики, в которой определены основные производственные навыки и знания, необходимые для выполнения работ по профессии специалист по охране труда.

Профессиональная переподготовка завершается итоговой аттестацией в форме экзамена, который проводится по билетам (или в форме тестирования), разработанным в

настоящей программе. К проведению экзамена привлекаются (могут привлекаться) представители работодателей, их объединений. По результатам экзамена и на основании протокола обучаемому лицу выдается Диплом о профессиональной переподготовке (предоставляющий право на ведение нового вида профессиональной деятельности и (или) с присвоением квалификации «Специалист в области охраны труда».

Категории обучающихся:

Лица, имеющие:

- Высшее образование (специалитет / бакалавриат / магистратура);
- Среднее профессиональное образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Форма обучения:

Заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. В качестве инструмента дистанционного обучения используется система дистанционного обучения «Учи.Про» (sdo.uchi.pro). Логин и пароль для доступа в систему направляется слушателю (законному представителю слушателя) по указанному в заявке на обучение адресу электронной почты.

Режим занятий:

Не более 40 часов в неделю, не более 8 часов в день.

Выдаваемый документ об образовании:

По окончании обучения выдается диплом о профессиональной переподготовке.

Возможные наименования должностей, профессий лиц, окончивших программу профессиональной переподготовки:

- Младший специалист по охране труда
- Специалист по охране труда.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И (ИЛИ) УРОВНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда».

Вид профессиональной деятельности: Деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию управления охраной труда.

Обобщенные трудовые функции, трудовые функции, на реализацию которых

направлена программа, входящие в профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда»:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	A/01.6	6
			Организация подготовки работников в области охраны труда	A/02.6	6
			Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	A/03.6	6
			Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	A/04.6	6
			Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	A/05.6	6
			Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	A/06.6	6
В	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	7	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	A/07.6	6
			Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками	V/01.7	7
			Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	V/02.7	7
С	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на	7	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных	C/01.7	7

	обеспечение функционирования системы управления охраной труда		рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний		
			Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	C/02.7	7
			Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда	C/03.7	7
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации	8	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации	D/01.8	8
			Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	D/02.8	8
			Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	D/03.8	8
			Контроль и мониторинг результативности внедрения системы управления профессиональными рисками в организации	D/04.8	8

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Специалист в области охраны труда»

включает:

- Закономерности и законы в области техносферная безопасность, охрана труда;
- Принципы и методы анализа процессов при реализации задач в области техносферной безопасности объекта;

- Принципы и методы осуществления работы по техносферной безопасности;
- Совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на управление рисками и его снижения.

Объектами профессиональной деятельности являются:

- Современные средства и методы образования в области техносферной безопасности;
- Методы наблюдений и анализа работы в области безопасности;
- Принципы организации и управления процессами профессиональной деятельности;
- Управление техносферными процессами в области безопасности в организациях различных сфер деятельности и форм собственности.

Профессиональные компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения программы:

- Готовность осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда;
- Способность использовать правовые знания и умения в области безопасности производственной деятельности и системы управления охраной труда;
- Способность разработать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;
- Способность обеспечивать подготовку работников в области охраны труда;
- Способность собирать, обрабатывать, анализировать информацию по вопросам условий и охраны труда и делать заключения и выводы;
- Способность идентифицировать и оценивать степень влияния опасных и вредных производственных факторов, потенциально воздействующих на работников в процессе трудовой деятельности;
- Способность обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда и состоянием условий труда на рабочих местах;
- Способность определять цели и задачи (политику), процессы управления охраной труда и оценивать эффективность системы управления охраной труда с учетом решаемых задач и организационной структуры организации, внешних воздействий;
- Способность сформировать документы, необходимые для расследования и учета микротравм, несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также страхового обеспечения пострадавших на производстве;
- Способность обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда;

- Способность организовывать и контролировать проведение специальной оценки условий труда;
- Способность к применению информационных технологий при организации работ по охране труда.

Планируемые результаты обучения по программе:

По итогам освоения программы слушатели будут

знать:

- Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда;
- Локальные нормативные акты организации;
- Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда;
- Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме;
- Порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц;
- Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда;
- Порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда;
- Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков;
- Классификация, характеристики и источники вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника;
- Виды гарантий и компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, основание и порядок их предоставления;

- Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников;
- Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;
- Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации;
- Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;
- Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;
- Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты;
- Виды надзора и контроля за безопасностью труда;
- Структуру государственного надзора и контроля за охраной труда;
- Права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда;
- Обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда;
- Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля;
- Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности;
- Электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий;
- Цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации;
- Документацию, оформляемую при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда;
- Перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер;
- Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности;

- Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- Виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию;
- Причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний;
- Порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний;
- Интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях;
- Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев;
- Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда;
- Показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда;
- Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда;
- Правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами;
- Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников;
- Типовые нормы средств индивидуальной защиты
- Требования к разработке положения о системе управления охраной труда в организации
- Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;
- Технологии информирования и убеждения работников;
- Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;
- Принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками;
- Основные принципы и элементы стратегического менеджмента;

- Международные, межгосударственные и национальные стандарты, лучшие практики управления профессиональными рисками;
- Передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда;
- Содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования;
- Принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками;
- Психологические аспекты внедрения процесса управления профессиональными рисками.

уметь:

- Разрабатывать локальные нормативные акты в сфере охраны труда с учетом актуальных требований трудового законодательства, такие как положения в области охраны труда, программы обучения, стажировок и инструктажей работников, инструкции по охране труда, а также анализировать замечания и предложения к проектам локальных нормативных актов;
- Учитывать вид экономической деятельности и управленческую структуру организации при разработке локальной нормативной документации. Выявлять потребности организации в реализации отдельных видов мероприятий по охране труда на основе анализа действующего отраслевого и межотраслевого законодательства;
- Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда;
- Проектировать структуру системы управления охраной труда;
- Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру;
- Выявлять потребности организации в создании службы охраны труда, проектировать ее структуру и обосновывать численность;
- Формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда;
- Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим;
- Проводить вводный инструктаж по охране труда;

- Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда;
- Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда;
- Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа);
- Оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда;
- Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда;
- Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда;
- Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;
- Выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков;
- Координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах;
- Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности;
- Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям;
- Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников;
- Оформлять необходимую документацию для проведения медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований;
- Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами;
- Планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда;
- Применять различные методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий;
- Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда;

- Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда;
- Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда;
- Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений;
- Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия;
- Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля;
- Оформлять необходимую документацию при проведении специальной оценки условий труда;
- Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний;
- Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий;
- Выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника;
- Анализировать лучшие практики в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации;
- Формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда;
- Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки;
- Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда;

- Обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда;
- Выявлять потребности организации и осуществлять подбор оптимальной современной программного продукта в области обеспечения охраны труда работников;
- Применять знания в области физиологии, педагогики, эргономики, психологии, прикладного анализа поведения в области обеспечения производственной безопасности работников организации;
- Разрабатывать и внедрять системы визуальной поддержки работников, как вспомогательного элемента в формировании культуры безопасности труда;
- Способствовать развитию и поддержанию культуры безопасности труда в организации.

Таким образом, по итогам освоения программы у слушателей будет сформировано целостное представление, расширены теоретико-методологические знания и закреплены профессиональные навыки в области организации работ по охране труда с учетом зарубежного и российского опыта.

Программа предлагает современные методики внедрения активных форм обучения в учебный процесс обучающихся, оценки эффективности и результативности образовательного процесса.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе:	
			лекции	практические
	Общие дисциплины	104	97	7
1.	Модуль 1. Медико-биологические основы безопасности	16	11	5
2.	Модуль 2. Охрана труда	52	51	1
3.	Модуль 3. Пожарная безопасность	36	35	1
	Специальные дисциплины	150	145	5
4.	Модуль 4. Специальная оценка условий труда (СОУТ)	32	31	1
5.	Модуль 5. Промышленная безопасность	40	39	1

6.	Модуль 6. Управление техносферной безопасностью	20	19	1
7.	Модуль 7. Надежность технических систем и техногенный риск	20	19	1
8.	Модуль 8. Инженерная защита окружающей среды	38	37	1
	Итоговая аттестация	2		2
	Итого	256	242	14

Календарный учебный график

Январь – декабрь, По мере комплектования учебных групп в течение календарного года.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование модулей (курсов)	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
	Общие дисциплины	104	97	7	
Модуль 1.	Медико-биологические основы безопасности	16	11	5	тест
1.1.	Тема 1.1. Взаимосвязь человека со средой обитания	2	2		
1.2.	Тема 1.2. Токсикология. Основные определения	2	2		
1.3.	Тема 1.3. Гигиеническое регламентирование химических веществ в окружающей среде	2	2		
1.4.	Тема 1.4. Оценка воздействия опасных и производственных факторов на организм человека	3	3		
1.5.	Тема 1.5. Оказание первой помощи	6	2	4	
1.6.	Тестирование по разделу «Медико-биологические основы безопасности»	1		1	тест
Модуль 2.	Охрана труда	52	51	1	тест
2.1.	Тема 2.1. Основы охраны труда	14	14		
2.1.1.	Тема 2.1.1. Основные понятия охраны труда	2	2		
2.1.2.	Тема 2.1.2. Нормативно-правовые основы охраны труда	3	3		
2.1.3.	Тема 2.1.3. Обеспечение прав работников на охрану труда	3	3		
2.1.4.	Тема 2.1.4. Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства	3	3		
2.1.5.	Тема 2.1.5. Социальное партнерство в сфере труда	3	3		
2.2.	Тема 2.2. Основы управления охраной труда в организации	18	18		
2.2.1.	Тема 2.2.1. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации. Управление документами. Информирование работников об условиях и охране труда	2	2		
2.2.2.	Тема 2.2.2. Оценка и управление профессиональными рисками	2	2		
2.2.3.	Тема 2.2.3. Подготовка работников по охране труда	2	2		
2.2.4.	Тема 2.2.4. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами	2	2		
2.2.5.	Тема 2.2.5. Обеспечение гарантий и компенсаций работникам	2	2		
2.2.6.	Тема 2.2.6. Обеспечение наблюдения за состоянием здоровья работников	2	2		
2.2.7.	Тема 2.2.7. Обеспечение санитарно-бытового обслуживания	2	2		
2.2.8.	Тема 2.2.8. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников	2	2		

№ п/п	Наименование модулей (курсов)	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
2.2.9.	Тема 2.2.9. Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ. Обеспечение снабжения безопасной продукцией	2	2		
2.3.	Тема 2.3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	10	10		
2.3.1.	Тема 2.3.1. Основы предупреждения производственного травматизма	2	2		
2.3.2.	Тема 2.3.2. Коллективные средства защиты	2	2		
2.3.3.	Тема 2.3.3. Обеспечение электробезопасности	2	2		
2.3.4.	Тема 2.3.4. Обеспечение пожарной безопасности	2	2		
2.3.5.	Тема 2.3.5. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	2	2		
2.4.	Тема 2.4. Социальная защита пострадавших на производстве	9	9		
2.4.1.	Тема 2.4.1. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	3	3		
2.4.2.	Тема 2.4.2. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве	2	2		
2.4.3.	Тема 2.4.3. Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний	2	2		
2.4.4.	Тема 2.4.4. Микрповреждения (микротравмы)	2	2		
2.5.	Тестирование по разделу «Охрана труда»	1		1	тест
Модуль 3.	Пожарная безопасность	36	35	1	тест
3.1.	Тема 3.1. Горение и взрыв, условия их течения, показатели взрывоопасности	2	2		
3.2.	Тема 3.2. Классификация пожаров	2	2		
3.3.	Тема 3.3. Способы пожаротушения	2	2		
3.4.	Тема 3.4. Организация службы пожарной охраны	2	2		
3.5.	Тема 3.5. Нормативно-правовая база в области пожарной безопасности	2	2		
3.6.	Тема 3.6. Показатели взрывопожароопасности горючих веществ	3	3		
3.7.	Тема 3.7. Мероприятия по предупреждению взрывов и уменьшению их последствий	2	2		
3.8.	Тема 3.8. Требования к эвакуации людей при пожарах. Методика расчета времени эвакуации	3	3		
3.9.	Тема 3.9. Мероприятия по взрывозащите технологического оборудования	3	3		
3.10.	Тема 3.10. Пожарная профилактика в технологических процессах	3	3		
3.11.	Тема 3.11. Установки, машины и аппараты для пожаротушения	2	2		
3.12.	Тема 3.12. Противопожарное снабжение водой	3	3		
3.13.	Тема 3.13. Устройства пожарной автоматики	2	2		
3.14.	Тема 3.14. Пожарная безопасность - декларация, порядок оформления	4	4		
3.15.	Тестирование по разделу «Пожарная безопасность»	1		1	тест

№ п/п	Наименование модулей (курсов)	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
	Специальные дисциплины	150	145	5	
Модуль 4.	Специальная оценка условий труда (СОУТ)	32	31	1	тест
4.1.	Тема 4.1. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда по условиям труда	6	6		
4.2.	Тема 4.2. Проведение специальной оценки условий труда	10	10		
4.3.	Тема 4.3. Оформление результатов специальной оценки условий труда по условиям труда	6	6		
4.4.	Тема 4.4. Реализация результатов специальной оценки условий труда по условиям труда	6	6		
4.5.	Тема 4.5. Проведение СОУТ на микропредприятиях	3	3		
4.6.	Тестирование по разделу «Специальная оценка условий труда»	1		1	
Модуль 5.	Промышленная безопасность	40	39	1	тест
5.1.	Тема 5.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права	5	5		
5.2.	Тема 5.2. Лицензирование в области промышленной безопасности	4	4		
5.3.	Тема 5.3. Обеспечение безопасной эксплуатации технических устройств на ОПО	4	4		
5.4.	Тема 5.4. Экспертиза промышленной безопасности	5	5		
5.5.	Тема 5.5. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	5	5		
5.6.	Тема 5.6. Паспорт безопасности опасного производственного объекта	5	5		
5.7.	Тема 5.7. Производственный контроль	4	4		
5.8.	Тема 5.8. Расследование причин аварий на опасных производственных объектах	7	7		
5.9.	Тестирование по разделу «Промышленная безопасность»	1		1	тест
Модуль 6.	Управление техносферной безопасностью	20	19	1	тест

№ п/п	Наименование модулей (курсов)	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
6.1.	Тема 6.1. Основы управления техносферной безопасностью.	1	1		
6.2.	Тема 6.2. Менеджмент безопасности и здоровья	2	2		
6.3.	Тема 6.3. Управление охраной труда	4	4		
6.4.	Тема 6.4. Управление экологической безопасностью	4	4		
6.5.	Тема 6.5. Управление ГОЧС	4	4		
6.6.	Тема 6.6. Управление промышленной безопасностью	4	4		
6.7.	Тестирование по разделу «Управление техносферной безопасностью»	1		1	тест
Модуль 7.	Надежность технических систем и техногенный риск	20	19	1	тест
7.1.	Тема 7.1. Основные положения теории риска	1	1		
7.2.	Тема 7.2. Роль внешних факторов, и их воздействие на отказы технических систем	2	2		
7.3.	Тема 7.3. Основы теории расчета надежности технических систем	2	2		
7.4.	Тема 7.4. Исследование надежности технических систем с позиции их безопасности	2	2		
7.5.	Тема 7.5. Инженерные исследования безопасности технических систем	4	4		
7.6.	Тема 7.6. Анализ ошибок человека как звена сложной технической системы	2	2		
7.7.	Тема 7.7. Организация и проведение экспертизы технических систем	2	2		
7.8.	Тема 7.8. Обеспечение безопасности технических систем	2	2		
7.9.	Тема 7.9. Обеспечение безопасности производственных процессов	2	2		
7.10.	Тестирование по разделу «Надежность технических систем и техногенный риск»	1		1	тест
Модуль 8.	Инженерная защита окружающей среды	38	37	1	тест

№ п/п	Наименование модулей (курсов)	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
8.1.	Тема 8.1. Понятие и виды загрязнения окружающей среды. Общая характеристика и методы решения современных экологических проблем урбанизированных территорий	6	6		
8.2.	Тема 8.2. Инженерные методы защиты атмосферы, системы очистки и обезвреживания промышленных выбросов. Расчет параметров пылеочистного оборудования	10	10		
8.3.	Тема 8.3. Инженерная защита водных ресурсов. Современные системы и сооружения очистки промышленных сточных вод. Расчет параметров водоочистного оборудования	13	13		
8.4.	Тема 8.4. Понятие и классификация отходов. Технологии переработки промышленных и коммунальных отходов	8	8		
8.5.	Тестирование по разделу «Инженерная защита окружающей среды»	1		1	тест
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	256	242	14	

Содержание учебных дисциплин

Модуль 1. Медико-биологические основы безопасности.

Тема 1.1. Взаимосвязь человека со средой обитания.

Понятие здоровья, его содержание и критерии. Понятие о количестве здоровья. Основные компоненты здоровья. Образ жизни и его влияние на здоровье. Основы здорового образа жизни. Функциональное проявление здоровья в различных сферах жизнедеятельности. Здоровый образ жизни основа безопасной, полноценной и комфортной жизнедеятельности. Понятие болезни как нарушение нормальной жизнедеятельности организма.

Понятие, сущность, тенденции общественного и индивидуального здоровья. Общественное здоровье и социально-экономическое развитие. Методологические подходы к изучению здоровья. Здоровье населения: тенденции и факторы. Изменение общественного здоровья населения России. Региональные особенности общественного и индивидуального здоровья. Факторы, детерминирующие здоровье населения.

Тема 1.2. Токсикология. Основные определения.

Понятие о ядах и токсичности. Классификация ядов. Токсикологическая классификация ядов. Классификация промышленных ядов. Классификация отравлений. Степени отравления. Количественная оценка кумулятивных свойств вредных веществ. Классификация вредных веществ. Биологическое действие промышленных ядов. Нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны и природной среде. Элементы токсиконометрии и критерии токсичности. Факторы, определяющие воздействие ядов на организм человека. Факторы, определяющие развитие отравлений.

Тема 1.3. Гигиеническое регламентирование химических веществ в окружающей среде.

Основные принципы санитарно-гигиенического и экологического нормирования качества окружающей среды. Гигиеническое регламентирование химических факторов среды обитания.

Тема 1.4. Оценка воздействие опасных и производственных факторов на организм человека.

Классификация физических факторов среды. Метеорологические условия (микроклимат). Виброакустические факторы. Электромагнитные факторы. Неионизирующие излучения. Излучения оптического диапазона. Физические свойства атмосферного воздуха. Солнечная радиация. Ультрафиолетовая радиация. Инфракрасная радиация. Температура воздуха. Влажность воздуха. Движение воздуха. Атмосферное давление. Ионизация воздуха и атмосферное электричество. Микроклимат помещений и его гигиеническая оценка.

Химические факторы. Понятие вредного химического фактора. Принцип нормирования химических веществ в воздухе рабочей зоны. ПДК. Санитарное законодательство. Отнесение условий труда к тому или иному классу вредности и опасности по уровню химического фактора. Понятие и классификация пыли. Физические и химические свойства пыли и их гигиеническое значение. Принципы гигиенической оценки производственной пыли. Методы исследования запыленности воздуха на производстве. Профилактика профессиональных заболеваний. Пестициды. Воздействие тяжелых металлов на организм человека. Пыль. Общетоксические загрязняющие вещества. Реакция среды: кислотность и щелочность. Химический состав среды. Оценка влияния травмоопасных факторов на человека в производственных, городских и бытовых условиях. Биологические факторы. Патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности. Макроорганизмы (растения, животные). Природные факторы: возбудители инфекционных заболеваний, продукты цветущих растений, водоемов. Индустриальные факторы: животноводческие комплексы, продукция микробиологической промышленности. Неинфекционные и инфекционные факторы окружающей среды. Психофизиологические факторы. Психофизиологические закономерности взаимодействия организма человека с окружающей средой. Физические нагрузки. Нервно-психические нагрузки. Монотонность труда. Эмоциональные перегрузки. Интеллектуальные, сенсорные и эмоциональные нагрузки. Степень монотонности нагрузок. Режим работы.

Тема 1.5. Оказание первой помощи пострадавшему.

Нормативно-правовые акты по оказанию первой помощи. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами. Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.). Способы реанимации при оказании первой помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации, дорожно-транспортных авариях, на пожаре и др. Переноска транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения. Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов. Требования к персоналу при оказании первой помощи.

Модуль 2. Охрана труда

Тема 2.1. Основы охраны труда.

Тема 2.1.1. Основные понятия охраны труда.

Основная задача безопасности труда. Опасность. Безопасность труда. Условия труда. Вредный производственный фактор. Опасный производственный фактор. Основные принципы охраны труда.

Основные положения трудового права. Трудовой договор. Гражданско-правовые договоры. Срочный трудовой договор. Испытательный срок. Основания прекращения трудового договора. Правила внутреннего трудового распорядка и дисциплина труда. Дисциплинарные взыскания.

Тема 1.2. Нормативно-правовые основы охраны труда.

Право. Нормативный правовой акт. Закон. Подзаконные акты. Международный договор. Правовые источники охраны труда Гражданское право. Трудовое право. Конституция РФ; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс РФ; иные федеральные законы; указы Президента РФ; постановления Правительства РФ; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы); законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления; локальные нормативные акты работодателей, содержащие нормы трудового права, касающиеся вопросов безопасности и охраны труда. Основополагающие принципы трудового права. Принудительный труд. Трудовой договор. Правила внутреннего трудового распорядка. Дисциплина труда. Особенности регулирования труда. Изменения в Трудовом кодексе РФ и новые нормативно-правовые акты. Изменения в трудовом законодательстве.

Тема 1.3. Обеспечение прав работников на охрану труда.

Статья 37 Конституции РФ. Статья 216 Трудового кодекса РФ. Обеспечение безопасных условий и охраны труда. Право работника на труд в условиях, отвечающих требованиям охраны труда.

Тема 1.4. Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.

Взаимодействие с органами надзора и контроля в области охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда.

Тема 1.5. Социальное партнерство в сфере труда.

Понятие социального партнерства. Комитеты по охране труда. Коллективный договор по охране труда. Соглашение. Информирования работников об их трудовых правах.

Тема 2.2. Система управления охраной труда в организации.

Тема 2.2.1. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации. Управление документами. Информирование работников об условиях и охране труда.

Новое Положение о системе управления охраной - труда (СУОТ). Понятие и структура системы управления охраной труда. Разработка и внедрение СУОТ. Планирование СУОТ. Обеспечение функционирования СУОТ. Функционирование СУОТ и ОПР. Оценка результатов деятельности. Улучшение функционирования СУОТ. Классификация видов документации. Основные документы организации в области охраны труда. Документация по охране труда. Статистическая отчетность по охране труда. Документооборот по охране труда в электронном виде. Новые статьи Трудового Кодекса. Информирование работников об их трудовых правах.

Тема 2.2.2. Оценка и управление профессиональными рисками.

Основные понятия теории управления профессиональными рисками. Нормативное правовое регулирование в области управления профессиональными рисками. Общая схема оценки и управления профессиональными рисками в организации. Сбор исходных данных для проведения оценки профессиональных рисков. Идентификация опасностей. Методы оценки уровня профессиональных рисков. Разработка плана мероприятий для управления профессиональными рисками. Оформление и документирование результатов оценки профессиональных рисков. Информирование работников о результатах оценки профессиональных рисков.

Тема 2.2.3. Подготовка работников по охране труда.

Обучение по охране труда. Новый порядок обучения по охране труда. Инструктажи по охране труда. Проведение стажировок на рабочем месте. Организация и проведение обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты. Организация и проведение обучения по оказанию первой помощи пострадавшим. Юридическая ответственность работодателя за нарушение Правил обучения. Рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Организация обучения безопасности труда. Алгоритм перехода на новые правила по охране труда. Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. Примерные формы.

Тема 2.2.4. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами.

Законодательная и нормативная база в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Перечень СИЗ. Общие требования и классификация СИЗ. Порядок выдачи и применения СИЗ. Смывающие и обезвреживающие средства индивидуальной защиты. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами.

Тема 2.2.5. Обеспечение гарантий и компенсаций работникам.

Виды и основания предоставления работникам компенсаций за работу во вредных и (или) опасных условиях труда. Обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием.

Тема 2.2.6. Обеспечение наблюдения за состоянием здоровья работников.

Нормативно-правовая база проведения медицинских осмотров. Порядок проведения обязательных медицинских осмотров работников. Порядок проведения предварительных осмотров. Порядок проведения периодических осмотров. Обязательное психиатрическое освидетельствование работников. Медицинские осмотры для работников, занятых на подземных работах с опасными и вредными условиями труда по добыче (переработке) угля (горючих сланцев). Порядок проведения предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, включающих в себя химико-токсикологические исследования наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов, лиц из числа специалистов авиационного персонала.

Тема 2.2.7. Обеспечение санитарно-бытового обслуживания.

Обеспечение права работников на санитарно-бытовое обслуживание. Санитарно-бытовые помещения, помещения для приема пищи, комнаты для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки, организуются посты для оказания первой помощи, укомплектованные аптечками для оказания первой помощи, устанавливаются аппараты (устройства) для обеспечения работников горячих цехов и участков газированной соленой водой и другое.

Тема 2.2.8. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников.

Рабочее время. Ст. 91 ТК РФ. Предельная мера труда (максимальная продолжительность рабочего времени). Сокращенная продолжительность рабочего времени. Время отдыха. Виды времени отдыха. Выходные дни (еженедельный непрерывный отдых). Нерабочие праздничные дни. Ежегодные отпуска с сохранением места работы (должности) и среднего заработка.

Тема 2.2.9. Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ. Обеспечение снабжения безопасной продукцией.

Обеспечение выполнения безопасных подрядных работ. Предотвращению случаев повреждения здоровья работников на территории, находящейся под контролем другого работодателя. Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)). Обеспечение снабжения безопасной продукцией.

Тема 2.3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.

Тема 2.3.1. Основы предупреждения производственного травматизма.

Травматизм. Причины и виды. Состояния, вызванные травмами. Производственный травматизм. Мероприятия по предупреждению и устранению причин производственного травматизма. Анализ несчастных случаев на производстве. Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.

Тема 2.3.2. Коллективные средства защиты.

Нормализация климатических параметров. Понятие и классификация средств коллективной защиты. Система вентиляции. Зрительная среда. Излучение. Электромагнитное поле. Вибрация. Шум. Ультразвук и инфразвук.

Тема 2.3.3. Обеспечение электробезопасности.

Электротравма и её виды. Характер и последствия воздействия на человека электрического тока. Защита от поражения электрическим током. Причины и последствия электротравм. Прямое и косвенное прикосновение. Заземлители. Общие требования электробезопасности.

Тема 2.3.4. Обеспечение пожарной безопасности.

Основные понятия пожарной безопасности. Опасные факторы пожара. Предотвращение пожара. Системы противопожарной защиты. Классификация пожарной техники. Мероприятия по противопожарной защите. Правовые основы пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность работодателя в области пожарной безопасности. Новый порядок обучения мерам пожарной безопасности.

Тема 2.3.5. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Основные виды аварийных ситуаций. Основные требования по обеспечению готовности к аварийным ситуациям. Действия работников в аварийных ситуациях. Действия работников при пожаре.

Тема 2.4. Социальная защита пострадавших на производстве

Тема 2.4.1. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Основы обязательного страхования. Основные понятия Закона об обязательном социальном страховании. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию. Виды обеспечения по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Тема 2.4.2. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве.

Классификация причин травматизма. Понятие и виды несчастных случаев на производстве. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастными случаями. Порядок извещения о несчастных случаях на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Акт о несчастном случае.

Микротравматизм на производстве. Расследование микротравм на производстве. Рекомендуемые образцы форм документов.

Тема 2.4.3. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учёт острых и хронических профессиональных заболеваний. Установление диагноза «острое профессиональное заболевание (отравление)». Установление диагноза «хроническое профессиональное заболевание (отравление)». Установление, изменение или отмена диагноза и сроки хранения документов.

Тема 2.4.4. Микроразрушения (микротравмы).

Микротравматизм на производстве. Расследование микротравм на производстве. Рекомендуемые образцы форм документов.

Модуль 3. Пожарная безопасность.

Тема 3.1. Горение и взрыв, условия их течения, показатели взрывоопасности.

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Требования пожарной безопасности в отношении пожароопасных работ. Условия возникновения и развития пожара. Основные причины пожаров. Классификация веществ и материалов по

пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния.

Тема 3.2. Классификация пожаров.

Статья 8 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Классы пожаров. ГОСТ 27331-87. Опасные факторы пожара.

Тема 3.3. Способы пожаротушения.

Способы охлаждения. Способы изоляции. Способы разбавления. Способы химического торможения. Мероприятия при пожаротушении.

Тема 3.4. Организация службы пожарной охраны.

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений. Пожарная техника. ГОСТ Р 59635-2021. ГОСТ Р 59641-2021. ГОСТ 34350-2017. ГОСТ Р 52284-2004. ГОСТ Р 53254-2009. СП 8.13130.2020. СП 10.13130.2020. ГОСТ 12.4.026-2015. СП 485.1311500.2020. Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.

Тема 3.5. Нормативно-правовая база в области пожарной безопасности.

Нормативно-правовая база в области пожарной безопасности.

Тема 3.6. Показатели взрывопожароопасности горючих веществ.

Классификация горючести веществ. Понятие температуры вспышки, воспламенения и самовоспламенения. Цель классификации веществ и материалов по взрывопожарной и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Проверка качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Тема 3.7. Мероприятия по предупреждению взрывов и уменьшению их последствий.

Мероприятия по предупреждению взрывов и уменьшению их последствий. Предохранительные конструкции. Контроль воздушной среды производственных помещений. Аварийная вентиляция. Флегматизация взрывоопасной среды. Исключение источника воспламенения.

Тема 3.8. Требования к эвакуации людей при пожарах. Методика расчета времени эвакуации.

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для спасения инвалидов из пожаробезопасных зон. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения. Приказ МЧС России от 30.06.2009 N 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». Приказ МЧС России от 10.07.2009 N 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

Тема 3.9. Мероприятия по взрывозащите технологического оборудования.

Понятие взрывозащищенности. Уровень взрывозащищенности оборудования. Методы обеспечения взрывобезопасности оборудования. Категории взрывоопасности смеси. Температурный класс. Обозначения взрывозащищенности по американскому стандарту FM. АТЕХ. Отличия стандарта АТЕХ от используемых в РФ категорий взрывоопасности смеси газов (класс I и II).

Тема 3.10. Пожарная профилактика в технологических процессах.

Пожарная профилактика в технологических процессах. Сравнение ГОСТ Р 12.3.047-2012 и ГОСТ Р 12.3.047-98.

Тема 3.11. Установки, машины и аппараты для пожаротушения.

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей,

источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам. НПБ 20152-2000. Общие требования к пожарному оборудованию.

Тема 3.12. Противопожарное снабжение водой.

Источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации". Порядок приемки на техническое обслуживание. Организация работ по техническому обслуживанию. Техническое освидетельствование. Техническое обслуживание ВПВ. Методы испытаний.

Тема 3.13. Устройства пожарной автоматики.

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения. Система пожарной сигнализация. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов. Автоматические и автономные установки пожаротушения.

Тема 3.14. Пожарная безопасность - декларация, порядок оформления.

Декларирование в области пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Объекты, на которые не требуется составлять декларацию пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

Модуль 4. Специальная оценка условий труда (СОУТ).

Тема 4.1. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда по условиям труда.

Основные сведения. Этапы проведения специальной оценки условий труда. Алгоритм проведения СОУТ. Внеплановая специальная оценка условий труда. Требования к организациям, проводящим специальную оценку условий труда. Требования к экспертам, проводящим специальную оценку условий труда.

Тема 4.2. Проведение специальной оценки условий труда.

Этапы проведения СОУТ. Рабочие места, на которых проводится СОУТ. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов.

Тема 4.3. Оформление результатов специальной оценки условий труда по условиям труда.

Отчет о проведении СОУТ. Сведения, которые должны быть включены в отчет. О порядке внесения в карты специальной оценки условий труда СНИЛС работников. Кто подписывает отчет. Сроки подписания и ознакомления. Действия работодателя после подписания отчета. Замечания и возражения работника относительно результатов специальной оценки условий труда, проведенной на его рабочем месте. Порядок формирования, хранения и использования сведений, содержащихся в Федеральной государственной информационной системе учета результатов проведения специальной оценки условий труда. Пользователи информационной системы. Сроки проведения специальной оценки условий труда.

Тема 4.4. Реализация результатов специальной оценки условий труда по условиям труда.

Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

Тема 4.5. Проведение СОУТ на микропредприятиях.

Проведение СОУТ на микропредприятиях. На кого распространяется особый порядок проведения СОУТ. Алгоритм проведения СОУТ на микропредприятии. Когда СОУТ на микропредприятии проводится в общем порядке.

Модуль 5. Промышленная безопасность.

Тема 5.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.

Понятие и значение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Органы государственного управления промышленной безопасностью. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера деятельности Службы. Организация деятельности Ростехнадзора. Структура Ростехнадзора. Нормативные правовые акты, устанавливающие обязательные требования, соблюдение которых проверяется при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда

в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Подготовка и аттестация работников по промышленной безопасности. Обучение работников в области промышленной безопасности.

Тема 5.2. Лицензирование в области промышленной безопасности.

Общие сведения о лицензировании в области промышленной безопасности. Законодательные изменения. Лицензирование эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности. Лицензирование производства маркшейдерских работ. Лицензирование деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности. Лицензирование деятельности с взрывчатыми материалами промышленного назначения. Идентификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов и исключение ОПО из государственного реестра.

Тема 5.3. Обеспечение безопасной эксплуатации технических устройств на ОПО.

Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Рекомендации по порядку временного вывода из эксплуатации технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах нефтегазового комплекса. Методические рекомендации о порядке проведения компьютерной радиографии сварных соединений технических устройств, строительных конструкций зданий и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. Оценка соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

Тема 5.4. Экспертиза промышленной безопасности.

Нормативное регулирование порядка проведения экспертизы промышленной безопасности. Нововведения 2022-2023 год. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Эксперты в области промышленной безопасности. Результаты проведения экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности.

Тема 5.5. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Общие сведения о декларировании. Управление риском. Методические основы по проведению анализа опасностей и оценке риска аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасности и риска.

Тема 5.6. Паспорт безопасности опасного производственного объекта.

Нормативно-правовая основа разработки паспорта безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска

Принципы и цели разработки паспорта безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых разработка паспорта безопасности является обязательной. Структура паспорта безопасности. Порядок разработки и экспертизы паспорта безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению паспорта безопасности.

Тема 5.7. Производственный контроль.

Понятие производственного контроля на ОПО. Положение о производственном контроле на ОПО. Кто осуществляет производственный контроль на ОПО. Сведения об организации производственного контроля на ОПО.

Тема 5.8. Расследование причин аварий на опасных производственных объектах.

Правовые основы предупреждения и ликвидации последствий аварий на ОПО. Нововведения 2022-2023 гг. Обязанности эксплуатирующей организации по обеспечению готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии. Аварийно-спасательные службы и формирования. Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Модуль 6. Управление техносферной безопасностью.

Тема 6.1. Основы управления техносферной безопасностью.

Основные понятия и принципы управления. Элементы системы управления, их взаимосвязь и взаимообусловленность. Принцип обратной связи как элемент корректировки работы системы. Этапы процесса управления. Принципы управления. Документы управления: распорядительные документы, планирующие документы. Технологизация управленческой деятельности.

Тема 6.2. Менеджмент безопасности и здоровья.

Стандарты на внедрение и поддержание. Персонал, ответственный за внедрение СМ БТиОЗ. Обучение сотрудников для внедрения и поддержания СМ БТиОЗ. Документирование СМ БТиОЗ. Анализ СМ БТиОЗ со стороны руководства. ГОСТ Р ИСО 45001-2020 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению.

Тема 6.3. Управление охраной труда.

Общие сведения об управлении охраной труда. Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы. Функции и цикл управления охраной труда. Методы управления охраной труда. Контур управления охраной труда, объект управления. Органы управления охраной труда. Прямые и обратные связи контура управления охраной труда.

Тема 6.4. Управление экологической безопасностью.

Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. Структура и цели управления экологической безопасностью. Методы управления экологической безопасностью. Формы управления экологической безопасностью. Функции управления экологической безопасностью. Инструменты управления экологической безопасностью. Органы управления экологической безопасностью.

Тема 6.5. Управление ГОЧС.

Система управления ГОЧС. Цели, задачи и принципы ГО. Основы организации ГО. Структура системы ГО. Определение чрезвычайной ситуации. Цели, мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Цели и функции управления силами ГОЧС. Принципы и требования к управлению силами ГОЧС. Управление ГОЧС на предприятии.

Тема 6.6. Управление промышленной безопасностью.

Понятие о системе управления промышленной безопасностью в организации. НПА, регламентирующие создание СУПБ. Принципы разработки и создания системы управления промышленной безопасностью (СУПБ) в организации.

Модуль 7. Надежность технических систем и техногенный риск.

Тема 7.1. Основные положения теории риска.

Природа и характеристика опасностей в техносфере. Надежность как свойство технического объекта. Основные положения теории риска.

Тема 7.2. Роль внешних факторов, и их воздействие на отказы технических систем.

Общие положения. Классификация внешних воздействующих факторов. Воздействие температуры. Воздействие солнечной радиации. Воздействие влажности. Воздействие давления. Воздействие ветра и гололеда. Воздействие примесей воздуха. Воздействие биологических факторов. Старение материалов. Факторы нагрузки.

Тема 7.3. Основы теории расчета надежности технических систем.

Основные понятия. Критерии и количественные характеристики надежности. Критерии надежности невозстанавливаемых изделий. Критерии надежности восстанавливаемых изделий. Примеры решения задач.

Тема 7.4. Исследование надежности технических систем с позиции их безопасности.

Системный подход к анализу возможных отказов: понятие, назначение, цели и этапы, порядок, границы исследования. Выявление основных опасностей на ранних стадиях проектирования. Исследования в предпусковой период. Исследования действующих систем. Регистрация результатов исследования. Содержание информационного отчета по безопасности процесса.

Тема 7.5. Инженерные исследования безопасности технических систем.

Понятие и методология качественного и количественного анализа опасностей и выявления отказов систем. Анализ причинных связей. Предварительный анализ опасностей. Метод анализа опасности и работоспособности. Методы проверочного листа и "что будет если ...?". Анализ вида и последствий отказа. Анализ вида, последствий и критичности отказа. Дерево отказов. Дерево событий. Дерево решений. Логический анализ. Распознавание образов. Таблицы состояний и аварийных сочетаний.

Тема 7.6. Анализ ошибок человека как звена сложной технической системы.

Причины совершения ошибок. Методология прогнозирования ошибок. Принципы формирования баз об ошибках человека.

Тема 7.7. Организация и проведение экспертизы технических систем.

Причины, задачи и содержание экспертизы. Организация экспертизы. Подбор экспертов. Экспертные оценки. Опрос экспертов. Оценка согласованности суждений экспертов. Групповая оценка и выбор предпочтительного решения. Принятие решения. Работа на завершающем этапе.

Тема 7.8. Обеспечение безопасности технических систем.

Технические средства обеспечения надежности и безопасности технических систем. Организационно-управленческие мероприятия. Диагностика нарушений и аварийных ситуаций в технических системах. Алгоритм обеспечения эксплуатационной надежности технических систем. Технические системы безопасности.

Тема 7.9. Обеспечение безопасности производственных процессов.

Основные требования безопасности к производственным процессам. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.

Модуль 8. Инженерная защита окружающей среды.

Тема 8.1. Понятие и виды загрязнения окружающей среды. Общая характеристика и методы решения современных экологических проблем урбанизированных территорий.

Понятие и виды загрязнения окружающей среды. Основные процессы инженерной защиты окружающей среды от техногенных загрязнений.

Тема 8.2. Инженерные методы защиты атмосферы, системы очистки и обезвреживания промышленных выбросов. Расчет параметров пылеочистного оборудования.

Источники и состав промышленных выбросов. Очистка выбросов в атмосферу. Методы очистки промышленных выбросов в атмосферный воздух: основные принципы. Очистка промышленных газов. Очистка промышленных выбросов: методы вторичного сокращения количества загрязнений. Аппараты и системы очистки выбросов.

Тема 8.3. Инженерная защита водных ресурсов. Современные системы и сооружения очистки промышленных сточных вод. Расчет параметров водоочистного оборудования.

Основные понятия. Виды сточных вод. Физико-механические методы очистки сточных вод. Виды загрязнений промышленных сточных вод. Методы очистки сточных вод. Методы очистки промышленных стоков и оборудование. Рациональное водопотребление в промышленности. Технические средства очистки сточных вод. Инженерно-экологический подход к строительству сооружений. Нормы состава промышленных стоков для сброса в канализацию. Сброс загрязненных сточных вод в водоем. Очистные сооружения. Нейтрализация промышленных стоков.

Тема 8.4. Понятие и классификация отходов. Технологии переработки промышленных и коммунальных отходов.

Основные понятия, относящиеся к сфере обращения с отходами. Отнесение отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Реализация Программы должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений в области техносферной безопасности, необходимых для выполнения их трудовых функций.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Обучение производится с использованием дистанционных технологий, предусматривающих обеспечение обучающихся нормативными документами, учебно-методическими материалами и материалами для проведения проверки знания требований, обмен информацией между обучающимися, проходящими обучение, и лицами, проводящими обучение, посредством системы электронного обучения, участие обучающихся в интернет-конференциях, вебинарах, а также администрирование процесса обучения на основе использования компьютеров и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

У слушателя должен быть персональный компьютер, оснащенный аудиоколонками, с доступом в сеть интернет и установленным видеоплеером, способным воспроизводить видеофайлы.

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы производится в полном объеме, качество переподготовки обучающихся соответствует установленным требованиям, применяемые формы, средства, методы обучения и воспитания соответствуют возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям слушателей.

Основными формами обучения являются теоретические и практические занятия.

Теоретическое обучение проводится с помощью электронного курса. Преподавательский состав формируется из числа специалистов, имеющих высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в области, соответствующей преподаваемому предмету.

Информационно-методические условия реализации программы включают: учебный план, календарный учебный график, программы учебных предметов, методические материалы и разработки.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Нормативные документы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Постановление Правительства РФ от 26.02.2022 № 255 «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
3. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 773н «О формах (способах) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников».
4. Примерный перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней (приказ Минтруда от 29.10.2021 № 771н).
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
6. Общие требования к организации безопасного рабочего места (приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н).
7. Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников при производстве работ на территории, находящейся под контролем другого работодателя (приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 656н).
8. Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926).
9. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».
11. Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».

12. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.05.2022 № 298н «Об утверждении перечня отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов, а также норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания».
14. Приказ Федеральной службы по труду и занятости от 01.02.2022 № 20 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов) для осуществления федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права».
15. Инструкция по оказанию первой помощи с применением аптечки для оказания первой помощи работникам (Министерство здравоохранения РФ, 24.08.2021).
16. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
17. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
18. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
19. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
21. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
22. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
23. Приказ МЧС России от 16.03.2020 № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности».

24. Приказ МЧС от 21.11.2008 № 714 «Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий».
25. Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
26. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».
27. Приказ МЧС России от 29.09.2021 № 645 «Об утверждении свода правил «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению».
28. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».
29. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты эвакуационные пути и выходы.
30. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты обеспечение огнестойкости объектов защиты.
31. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре требования пожарной безопасности.
32. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
33. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
34. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
35. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.
36. СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.

37. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование требования пожарной безопасности.
38. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.
39. СП 9.13130.2009 Техника пожарная огнетушители требования к эксплуатации.
40. СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.
41. СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны порядок и методика определения.
42. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
43. СП 13.13130.2009 Атомные станции требования пожарной безопасности.
44. СП 135.13130.2012 Вертодромы требования пожарной безопасности.
45. СП 153.13130.2013 Инфраструктура железнодорожного транспорта требования пожарной безопасности.
46. СП 154.13130.2013 Встроенные подземные автостоянки требования пожарной безопасности.
47. СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов требования пожарной безопасности.
48. СП 156.13130.2014 Станции автомобильные заправочные требования пожарной безопасности.
49. СП 166.1311500.2014 Городские автотранспортные тоннели и путепроводы тоннельного типа с длиной перекрытой части не более 300 м. Требования пожарной безопасности.
50. СП 56.13330.2021 Производственные здания СНиП 31-03-2001.

Учебники и учебные пособия:

1. Фомичев, А. Н. Исследование систем управления: учебник / А. Н. Фомичев. – 6-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2023. – 346 с.: схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710069>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05370-2.
2. Сукало, Г. М. Государственный пожарный надзор: учебник: / Г. М. Сукало. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 236 с.: табл. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696558>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3472-7. – DOI 10.23681/696558.

3. Федорян, А. В. Категорирование объектов защиты по пожарной и взрывопожарной опасности: учебник: / А. В. Федорян. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 224 с.: ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695970>. – Библиогр.: с. 194-195. – ISBN 978-5-4499-3437-6. – DOI 10.23681/695970.

4. Теория труда: учебник: / под ред. С. А. Шапиро; Академия труда и социальных отношений, Кафедра экономики труда и управления персоналом экономического факультета. – Москва: Директ-Медиа, 2022. – 400 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695043>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3318-8. – DOI 10.23681/695043.

5. Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. О. Евсеев, В. В. Кастерин, Т. А. Коржинек [и др.]; под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. – 4-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2022. – 452 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684378>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04584-4.

6. Беликова, И. П. Организационная культура: учебник: / И. П. Беликова, В. А. Ивашова; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: Секвойя, 2021. – 258 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700598>. – Библиогр. в кн.

7. Хамидуллин, Р. Я. Безопасность жизнедеятельности: учебник : / Р. Я. Хамидуллин, И. В. Никитин. – Москва: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 138 с.: ил. – (Университетская серия). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602816>. – Библиогр.: с. 126-127. – ISBN 978-5-4257-0483-2. – DOI 10.37791/978-5-4257-0483-2-2020-1-138.

8. Трудовое право: учебник для бакалавров: в 2 томах: [16+] / Е. М. Офман, Э. Л. Лещина, Н. В. Дулатова [и др.]; отв. ред. Е. М. Офман, Э. Л. Лещина. – Москва: Прометей, 2017. – Том 1. Часть общая. – 288 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494917>. – ISBN 978-5-906879-42-4.

9. Вахрушев, В. Д. Организация труда персонала: учебник: / В. Д. Вахрушев; Московская государственная академия водного транспорта. – Москва: Альтаир: МГАВТ, 2011. – 392 с.: табл., схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429775>.

10. Охрана труда в электроустановках: учебник / Б. А. Князевский, Т. П. Марусова, Н. А. Чекалин, Н. В. Шипунов; под ред. В. Е. Князевского. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва:

- Энергоатомиздат, 1983. – 336 с.: ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705579>.
11. Сухов, А. Н. Социальная психология безопасности: теория и практика: учебное пособие / А. Н. Сухов. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 444 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701627>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3738-4. – DOI 10.23681/701627.
12. Петрученя, И. В. Управление рисками: учебное пособие: [16+] / И. В. Петрученя, Е. А. Острикова; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 168 с.: ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705813>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-4516-7.
13. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие: / сост. Л. Н. Горбунова, О. В. Чурбакова; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 320 с.: ил., табл., схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=706640>. – Библиогр. в кн.
14. Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности: учебное пособие: / сост. П. М. Полуян, М. В. Просин, Н. Н. Турова; Кемеровский государственный университет. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2022. – 292 с.: ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700767>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2924-3.
15. Пожарная безопасность электроустановок: учебное пособие: / Д. А. Едимичев, А. Н. Минкин, С. В. Клочков [и др.]; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 196 с.: ил., табл., схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705533>. – Библиогр.: с. 184-185. – ISBN 978-5-7638-4621-8.
16. Худякова, В. М. Специальная оценка условий труда. Нормирование и методы снижения производственного шума: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств»: / В. М. Худякова, Н. В. Матюшева; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2022. – 80 с.: ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690518>.

17. Сукало, Г. М. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие: / Г. М. Сукало. – Москва: Директ-Медиа, 2022. – 308 с.: табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=686001>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3005-7. – DOI 10.23681/686001.
18. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. – 4-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2022. – 492 с.: ил., табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684399>. – ISBN 978-5-394-04585-1.
19. Каменская, Е. Н. Пожарная безопасность: учебное пособие: / Е. Н. Каменская; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2022. – 134 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698686>. – Библиогр.: с. 117-118. – ISBN 978-5-9275-4122-5.
20. Собурь, С. В. Установки пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие: / С. В. Собурь; Всемирная академия наук комплексной безопасности, Международная ассоциация «Системсервис», Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения. – 9-е изд., перераб. – Москва: ПожКнига, 2022. – 272 с.: ил., табл., схем. – (Пожарная безопасность предприятия). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683335>. – Библиогр.: с. 263-268. – ISBN 978-5-98629-109-3.
21. Чирг, Д. Ю. Работа на высоте: учебное пособие: / Д. Ю. Чирг. – Москва: Директ-Медиа, 2022. – 220 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=687379>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3004-0. – DOI 10.23681/687379.
22. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие: / Ю. Д. Сибикин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 312 с.: ил., табл. схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0577-5.
23. Стасева, Е. В. Безопасность труда в газовом хозяйстве: учебное пособие: / Е. В. Стасева. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 188 с.: ил., табл., схем., граф. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618035>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0598-0.
24. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях: [12+] / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд. – Москва;

Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – Часть 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. – 472 с.: ил., табл., схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618271>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0680-2 (Ч. 1). - ISBN 978-5-9729-0679-6.

25. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях: / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – Часть 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. – 652 с.: ил., табл., схем., граф. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618273>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0681-9 (Ч. 2). - ISBN 978-5-9729-0679-6.

26. Макарова-Землянская, Е. Н. Охрана труда. Физиология человека: учебное пособие для студентов всех специальностей: / Е. Н. Макарова-Землянская, В. Г. Стручалин, Е. Ю. Нарусова; Российский университет транспорта (ПУТ (МИИТ)), Кафедра «Управление безопасностью в техносфере». – Москва: Российский университет транспорта (ПУТ (МИИТ)), 2021. – 130 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703273>.

27. Федорян, А. В. Пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие: / А. В. Федорян. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. – 468 с.: ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602182>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1982-3.

28. Стасева, Е. В. Организация охраны труда на предприятиях: учебное пособие: / Е. В. Стасева. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 136 с.: ил., табл., схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618038>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0692-5.

29. Стасева, Е. В. Производственный травматизм и профессиональные заболевания: учебное пособие: / Е. В. Стасева. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 156 с.: ил., табл., схем., граф. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618039>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0728-1.

30. Марченко, Б. И. Психофизиология экстремальных ситуаций: учебное пособие: / Б. И. Марченко; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. – 115 с.: ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619054>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3629-0.

31. Маслова, Л. Ф. Первая помощь пострадавшим: учебное пособие по курсу «Безопасность жизнедеятельности»: [16+] / Л. Ф. Маслова; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. – 40 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700853>.
32. Сукало, Г. М. Управление техносферной безопасностью: учебник: / Г. М. Сукало. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 220 с.: табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707889>. – Библиогр.: с. 211-215. – ISBN 978-5-4499-4016-2. – DOI 10.23681/707889.
33. Рогова, Т. Н. Методы обеспечения комфортных условий труда: учебное пособие для студентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность»: / Т. Н. Рогова, А. В. Волков, Д. В. Ершова; Российский университет транспорта, Кафедра «Управление безопасностью в техносфере». – Москва: Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2018. – 112 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703403>. – Библиогр. в кн.
34. Основы промышленной безопасности: учебное пособие для студентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность»: / А. В. Волков, О. И. Грибков, Д. Ю. Глинчиков, Т. Н. Рогова; Российский университет транспорта, Кафедра «Управление безопасностью в техносфере». – Москва: Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2018. – 292 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703505>.
35. Каменская, Е. Н. Безопасность и управление рисками в техносфере: учебное пособие: / Е. Н. Каменская; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. – 101 с. ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561064>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2846-2.
36. Леган, М. В. Экологические вопросы техносферной безопасности: учебное пособие: / М. В. Леган, Г. И. Дьяченко; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 56 с.: ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576401>. – Библиогр.: с. 50-51. – ISBN 978-5-7782-3604-2.
37. Основы экотехносферной безопасности: учебное пособие: / Н. Р. Букейханов, И. М. Чмырь, С. И. Гвоздкова [и др.]. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 132 с.: ил., табл., схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618256>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0503-4.

Электронные ресурсы:

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
2. Российская государственная библиотека <https://www.rsl.ru/>.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация проводится в форме тестов по модулям по теоретическому материалу программы. Итоговая аттестация по программе заключается в проведении экзамена, позволяющего выявить подготовку слушателя на соответствие уровню квалификации.

По окончании теоретического обучения проводится дистанционное тестирование в форме теста, включающего 20 тестовых заданий. Тестовые задания подбираются случайно из всех вопросов, закрепленных за лекционными материалами в модулях обучения. Предъявляемые слушателям тестовые задания – это задания закрытой формы с выбором одного, редко — двух-трех правильных ответов. Итоги квалификационного экзамена оформляются локальным актом образовательной организации (протоколом).

Лица, не сдавшие теоретический экзамен, допускаются к повторной сдаче экзамена после дополнительной самостоятельной подготовки, но не ранее чем через 2 недели. В случае успешной прохождения испытаний специалисту выдается диплом установленного образца о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда».

Контрольно-оценочные материалы (типовые задания) для оценки знаний

По окончании Программы обучения осуществляется контроль уровня освоения заявленных компетенций в форме итоговой аттестации в форме теста.

Проверка знаний проводится дистанционно в форме теста, включающего 20 тестовых заданий. Тестовые задания подбираются случайно из всех вопросов, закрепленных за лекционными материалами в модулях обучения.

Предъявляемые слушателям тестовые задания – это задания закрытой формы с выбором одного, редко — двух-трех правильных ответов.

Пример итогового тестирования:

Правильные ответы выделены жирным.

Вопрос 1. Анализ с помощью дерева отказов – это:

- 1. представление события последовательностью комбинаций нарушений и неисправностей**
2. определение той части системы, где требуется провести более подробный анализ
3. изучение соответствия условий эксплуатации системы (объекта) действующим требованиям безопасности

4. представление события последовательностью вариантов развития отказа системы

Вопрос 2. Какой нормативно-правовой акт дает право на благоприятную окружающую среду:

1. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Федеральной службы по надзору за природопользованием»
2. **Конституция РФ**
3. Правила внутреннего трудового распорядка

Вопрос 3. Из чего состоит контур управления?

1. **субъекта управления**
2. **объекта управления**
3. **каналов прямой и обратной связи**
4. передачи решения на исполнение

Вопрос 4. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1. ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии
2. снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов
3. **предупреждение аварий на опасных производственных объектах**

Вопрос 5. На основе измерений каких параметров микроклимата происходит оценка условий труда в производственных помещениях?

1. температура, влажность воздуха и тепловое излучение
2. температура, влажность воздуха и ТНС-индекс
3. **температура, влажность и скорость движения воздуха, тепловое излучение**

Вопрос 6. На основании какого документа работодатель привлекает организацию для проведения специальной оценки условий труда?

1. форму взаимоотношений определяют по договоренности работодатель и организация, проводящая специальную оценку условий труда

2. трудового договора с работниками организации, проводящей специальную оценку условий труда
3. гражданско-правового договора

Вопрос 7. *Необходимо ли оснащать сушильные камеры (кроме камер с влажностью внутреннего воздуха свыше 60 процентов при температуре свыше 24°C) автоматическими установками пожаротушения?*

1. **да**
2. на усмотрение руководителя организации
3. нет

Вопрос 8. *Пожары твердых горючих веществ и материалов классифицируются как:*

1. **пожары класса (А)**
2. пожары класса (В)
3. пожары класса (С)

Вопрос 9. *В каких случаях разрешено указывать эвакуационный путь через эскалатор?*

1. **указывать эскалатор на эвакуационном пути не рекомендовано**
2. только в тех случаях, которые указаны в инструкции по эвакуации сотрудников из здания
3. ограничений по размещению эвакуационных путей через эскалаторы нет

Вопрос 10. *На какие группы по горючести подразделяют вещества и материалы?*

1. **негорючие, трудногорючие, горючие**
2. негорючие, горючие
3. трудногорючие, горючие
4. горючие, слабогорючие, негорючие

Вопрос 11. *Кто обязан обеспечить своевременное расследование несчастных случаев на производстве?*

1. Непосредственный руководитель
2. Специалист по охране труда
3. **Работодатель.**

Вопрос 12. *Что является основанием для регистрации микроповреждения (микротравмы) работника и рассмотрения обстоятельств и причин, приведших к его возникновению?*

- 1. Обращение пострадавшего к своему непосредственному или вышестоящему руководителю, работодателю (его представителю)**
2. Обращение пострадавшего в медицинскую организацию
3. Обращение пострадавшего в ГИТ
4. Обращение пострадавшего в ФСС

Вопрос 13. *Субъектами страхования являются*

1. работодатель и работник
- 2. застрахованный, страхователь, страховщик**
3. застрахованный и страхователь
4. страхователь и страховщик

Вопрос 14. *Какая продолжительность перерывов в течение рабочего дня и продолжительность еженедельного непрерывного отдыха установлена Трудовым кодексом Российской Федерации?*

1. Ежедневный перерыв - не более 2 часов, еженедельный непрерывный отдых - не менее 48 часов
2. Ежедневный перерыв - не более 1,5 часов, еженедельный непрерывный отдых - не менее 40 часов
- 3. Ежедневный перерыв - не более 2 часов и не менее 30 минут, еженедельный непрерывный отдых - не менее 42 часов**
4. Ежедневный перерыв - не более 1 часа и не менее 20 минут, еженедельный непрерывный отдых - не менее 36 часов.

Вопрос 15. *В зависимости от характера применения СИЗ на какие категории их подразделяют?*

1. общие
- 2. коллективные**
- 3. индивидуальные**
4. специальные

Вопрос 16. Кто проводит Инструктаж по охране труда на рабочем месте?

1. Работодатель
2. **Непосредственный руководитель**
3. Главный инженер
4. Работник кадровой службы

Вопрос 17. *Остаточный риск - это?*

1. **Риск, остающийся после выполнения мер по снижению (редукции) риска**
2. Стойкий минимальный остаточный риск по всей совокупности возможных профилактических мероприятий при данной технике, технологии и экономических затратах
3. Риск утраты трудоспособности или смерти пострадавшего, работавшего по найму в интересах работодателя

Вопрос 18. *Вредный производственный фактор – это:*

1. Фактор производственной среды и трудового процесса, оказывающий влияние на работоспособность и здоровье работника
2. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника
3. **Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника**

Вопрос 19. *Работодатель обязан приостановить работы на рабочих местах:*

1. По требованию выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников (при наличии такого представительного органа)
2. Если по результатам оценки рисков идентифицированы неустраняемые опасности
3. **Если условия труда на таких рабочих местах по результатам специальной оценки условий труда отнесены к опасному классу условий труда**

Вопрос 20. *Что понимается под предельно допустимой концентрацией веществ в воздухе рабочей зоны?*

1. **концентрации, которые при ежедневной работе в течение 8 часов, но не более 40 часов в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или**

отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

2. концентрации, которые при ежедневной работе в течение 4 часов, но не более 20 часов в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

3. концентрации, которые при ежедневной работе в течение 16 часов, но не более 48 часов в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений