

СОГЛАСОВАНО

Автономная некоммерческая организация
«Агентство развития профессий и навыков
(Ворлдскиллс Россия)»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «КИОУТ»


Е.Д. Сиволова
«28» апреля 2021 г.



**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки
«Специалист в области охраны труда (с учетом стандарта Ворлдскиллс
по компетенции «Охрана труда»)»**

г. Москва,
2021

**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки
«Специалист в области охраны труда (с учетом стандарта Ворлдскиллс
по компетенции «Охрана труда»)**

1. Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

№ п/п	Содержание вновь формируемой компетенции
1	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда
2	Обеспечение подготовки работников в области охраны труда
3	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
4	Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда
5	Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда
6	Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах
7	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
8	Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда
9	Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения

Квалификация, присваиваемая по итогам освоения программы: Специалист в области охраны труда

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда»;
- профессиональным стандартом «Специалист в области охраны труда» (утвержден приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н);
- федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования «Техносферная безопасность» (утвержден Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. N 246.)

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Рабочие места, которые возможно занять по итогам обучения по программе (трудоустройство на вакансии в организации, самозанятость, работа в качестве индивидуального предпринимателя):

- специалист по охране труда;
- инженер по охране труда;
- менеджер по охране труда;
- менеджер проектов по охране труда;
- менеджер программы обучения по охране труда;
- специалист оказывающий услуги в области охраны труда;
- уполномоченный работодателем специалист, оказывающие услуги в области охраны труда (совмещает с основной должностью);
- специалист по охране труда и пожарной безопасности;

Программа рекомендуется к освоению лицами, имеющими среднее профессиональное и (или) высшее образование в не зависимости от профессии/специальности/направления подготовки.

Программа рекомендуется к освоению лицами, имеющими квалификацию и/или опыт профессиональной деятельности в области производства и/или оказания услуг

2.2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения дополнительной профессиональной программы у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда;

виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда;

порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации;

основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования;

применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя;

нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда;

основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда;

технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда;

методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда;

основы психологии, педагогики, информационных технологий;

пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц;

полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда;

механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда;

состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда;

методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;

источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации;

порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников;

типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;

требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя;

виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления;

методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;

основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;

порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения;

требования нормативно-технической документации к состоянию и содержанию, организации работ по расширению, реконструкции и оснащению зданий, сооружений, помещений;

классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты;

классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;

виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда;

каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда;

система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда;

вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля;

ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности;

факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;

основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы;

порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;

виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию;

виды профессиональных заболеваний;

порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам управления охраной труда, системы сертификации в сфере охраны труда;

принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда;

методы анализа и прогнозирования, технологии сбора информации (опрос, анкетирование, заявки);

лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда;

нормативная правовая база по охране труда;

виды производственной и организационной структуры предприятий;

современные технологии управления персоналом;

принципы, методы, технологии информирования и убеждения;

научная организация труда и эргономика;

основы психологии и конфликтологии, делового этикета;

основы финансового планирования и разработки бюджетов;

механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве;

уметь:

применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов;

применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;

анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда;

анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда;

пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда;

разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы;

проводить вводный инструктаж по охране труда;

консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда;

пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа);

оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда;

формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований 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;

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 заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медосмотров и медицинских освидетельствований;

оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований;

планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда; применять 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 программу производственного контроля;

оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда;

применять методы сбора 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 на производстве и профессиональных заболеваний;

анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев 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;

оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований;

анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации;

выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков;

применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки;

анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру;

проектировать структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, обосновывать ее численность;

конкретизировать требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов службы охраны труда;

описывать полномочия, ответственность и обязанности в сфере охраны труда для руководителей и специалистов;

проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда.

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 256 академических часов.

Форма обучения: очная или очная с применением дистанционных образовательных технологий.

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, ак. час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Охраны труда». Разделы спецификации	3	2	0	1	зачет
2.	Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	6	6			

3.	Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности	3	2	0	1	зачет
4.	Модуль 4. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией	4	0	2	2	зачет
5.	Модуль 5. Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	16	6	8	2	зачет
6.	Модуль 6. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда	32	4	20	8	зачет
7.	Модуль 7. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	16	4	10	2	зачет
8.	Модуль 8. Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	56	14	34	8	зачет
9.	Модуль 9. Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда	16	4	8	4	зачет
10.	Модуль 10. Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	24	4	12	8	зачет
11.	Модуль 11. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	32	8	16	8	зачет
12.	Модуль 12. Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	16	8	6	2	зачет
13.	Модуль 13. Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения	16	8	6	2	зачет

14.	Итоговая аттестация	16			16	ДЭ ¹
15.	ИТОГО:	256	70	122	64	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промеж. и итог.кон троль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда». Разделы спецификации	3	2	0	1	
1.1	Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции	2	2			
1.3	Промежуточная аттестация	1			1	зачет
2.2	Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	6	6			
2.1	Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого	2	2			

¹ Демонстрационный экзамен по компетенции.

² Занятия по темам 2.1. и 2.2 проводятся с участием представителей профильных органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и/или органов местного самоуправления муниципального образования.

2.2	Актуальная ситуация на региональном рынке труда	2	2			
2.3	Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции	2	2			
2.	Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности	3	2	0	1	
2.1	Требования охраны труда и техники безопасности	1	1			
2.2	Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции	1	1			
2.3	Промежуточная аттестация	1			1	зачет
4.	Модуль 4. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией	4	0	2	2	
4.1	Требования ОТ при приеме на работу	1		1		
4.2	Требования охраны труда в период трудовой деятельности	1		1		
4.3	Промежуточная аттестация	2			2	зачет
5.³	Модуль 5. Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	16	6	8	2	
5.1	Обязательные требования в Российской Федерации к НПА с 01.01.2021	8	4	4		
5.2	Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда, порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации	6	2	4		

³ При освоении модулей компетенции должны быть предусмотрены занятия, проводимые с участием работодателей: мастер-классы, экскурсии на предприятия и иные формы.

5.3 ⁴	Промежуточная аттестация	2			2	зачет
6.	Модуль 6. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда	32	4	20	8	
6.1	Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда.	8	2	6		
6.2	Технологии, формы, средства и методы проведения обучения и проверки знаний требований охраны труда.	8	2	6		
6.3	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.	8		8		
6.4	Промежуточная аттестация	8			8	зачет
7.	Модуль 7. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	16	4	10	2	
7.1	Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц.	6	2	4		
7.2	Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.	8	2	6		
7.3	Промежуточная аттестация	2			2	зачет
8.	Модуль 8. Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	56	14	34	8	
8.1	Оценка и управление профессиональными рисками.	32	8	24		

⁴ В рамках промежуточного контроля по модулям компетенции должно быть предусмотрено время и возможность для формирования слушателями личного портфолио: результатов своих работ, которые они впоследствии смогут представить работодателю или клиенту.

8.2	Организация медицинских осмотров и освидетельствований работников	8	2	6		
8.3	Обеспечение работников средствами защиты	4	2	2		
8.4	Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.	4	2	2		
8.5	Промежуточная аттестация	8			8	зачет
9.	Модуль 9. Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда	16	4	8	4	
9.1	Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда.	8	2	6		
9.2	Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.	4	2	2		
9.3	Промежуточная аттестация	4			4	зачет
10.	Модуль 10. Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	24	4	12	8	
10.1	Специальная оценка условий труда	8	2	6		
10.2	Производственный контроль	8	2	6		
10.3	Промежуточная аттестация	8			8	зачет
11.	Модуль 11. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	32	8	16	8	

11.1	Порядок расследования несчастных случаев на производстве	12	4	8		
11.2	Порядок расследования профессиональных заболеваний на производстве	12	4	8		
11.3	Промежуточная аттестация	8			8	зачет
12.	Модуль 12. Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	16	8	6	2	
12.1	Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда.	8	4	4		
12.2	Применение методов проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявление и анализ недостатков.	6	4	2		
12.3	Промежуточная аттестация	2			2	зачет
13.	Модуль 13. Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения	16	8	6	2	
13.1	Описание полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда для руководителей и специалистов.	8	4	4		
13.2	Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве.	6	4	2		
13.3	Промежуточная аттестация	2			2	зачет
14.	Итоговая аттестация					

14.1	Демонстрационный экзамен по компетенции	16			16	ДЭ
	ИТОГО:	256	70	122	64	

3.3. Учебная программа

Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда». Разделы спецификации

Тема 1.1 Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции

Лекция. Актуальное техническое описание по компетенции.

Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции.

Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере

Тема 1. Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого

Тема 2. Актуальная ситуация на региональном рынке труда

Лекция. Функции специалиста по охране труда при условиях работы:

В службе охраны труда;

В единственном лице на малом предприятии;

Оказание услуг по охране труда по договору ГПХ;

Совмещение основной работы с обязанностями специалиста по охране труда.

Промежуточная аттестация:

Обучаемому необходимо перечислить отличия трудовых обязанностей специалиста по охране труда при условии трудоустройства младшим специалистом по охране труда в службу охраны труда состоящую из 5 человек и оказание услуг в области по охране труда по договору гражданско-правового характера

Тема 3. Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции

Тема 3.1 Современные технологии в профессиональной сфере

Лекция. Автоматизация в учете:

- персонала;
- медосмотров, составлении графиков проведения медосмотров;
- нарушений по охране труда, анализ нарушений по охране труда;
- проверки знаний персонала, графики проверки знаний персонала, процесс проверки знаний персонала;
- травматизма, проводить анализ травматизма на предприятии;
- оборудования, технических (экспертных) освидетельствований, график технических (экспертных) освидетельствований оборудования;
- затрат в сфере охраны труда на предприятии; анализ затрат в сфере охраны труда.

Промежуточная аттестация:

Обучаемому предоставляется возможность составления графика обучения и медосмотров в электронном виде. Условные данных (список персонала, наименование профессии и т.д.)

Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 2.1 Требования охраны труда и техники безопасности

Лекция. Использование терминов «Охрана труда» и «техника безопасности» в НПА.

Тема 2.2. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции

Лекция. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции.

Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Требования охраны труда - государственные нормативные требования охраны труда, в том числе стандарты безопасности труда, а также требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда.

Техника безопасности: вид деятельности (система организационных и технических мероприятий, защитных средств и методов) по обеспечению безопасности любой деятельности человека, в том числе и трудовой деятельности.

Примечания

1. С позиции безопасности труда под термином "техника безопасности" (safety) более узко понимается защита работающих от воздействия опасных производственных факторов.

2. С позиции охраны труда под термином "техника безопасности" понимается защита наемных работников и лиц, приравненных к ним, от воздействия опасных производственных факторов, являющаяся одной из основных частей (occupational safety) охраны труда в целом.

Промежуточная аттестация:

Обучаемому предоставляются правила по охране труда. Задача обучаемого выделить какие требования применимы к работнику работающему по найму, а какие относятся к обучаемому в колледже выполняющему практические работы в производственной мастерской во время обучения.

Модуль 4. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией

Тема 1.1. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией

Практическое занятие. План проведения занятия:

1) Обучаемому предоставляется список работников, с указанием ФИО, наименование отдела, наименование должности, дата рождения и дата трудоустройства.

2) Обучаемый должен определить по предоставленному списку, кого нужно обучить по охране труда в учебных центрах и кому в обязательном порядке необходимо проходить медицинский профосмотр.

Модуль 5. Нормативное обеспечение системы управления охраной труда

Тема 5.1 Обязательные требования в Российской Федерации к НПА с 01.01.2021

Лекция. Обязательные требования в Российской Федерации к НПА

Федеральный закон от 31.07.2020 N 247-ФЗ "Об обязательных требованиях в Российской Федерации";

Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2467 "Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в Российской Федерации".

Тема 5.2. Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда, порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации

Лекция. Разработка проектов распорядительных, регламентирующих и регистрирующих документов

Практическое занятие. План проведения занятия:

1) Собираем информацию об условном предприятии (данные используем во время обучения для дальнейшего выполнения практических работ (можно взять реальное предприятие).

Разработать (составить):

1. Карточку предприятия (Наименование, ОКВЭД, количество персонала, ФИО директора, наличие профсоюза (при наличии его ФИО и должность);

2. Оргструктуру предприятия;

3. Выписку из штанного расписания (наименование структурного подразделения, наименование должности, кол-во рабочих мест);

4. Список работников предприятия (ФИО, наименование должности, наименование отдела, дата рождения, дата трудоустройства).

Рекомендуем брать за основу предприятие имеющее от 3 до 5 структурных подразделений (администрация, склад, производственный цех, буфет, транспортный отдел) и не менее 15 и не более 30 человек работающих

2) Основываясь на условных данных предприятия составить Перечень нормативно правовых актов (далее НПА), содержащих требования охраны труда (далее ТОТ) в соответствии со спецификой своей деятельности (используя НПА лекции).

Промежуточная аттестация:

Составить для предприятия, условные данные которого предоставляет преподаватель, Перечень НПА, содержащих ТОТ в соответствии со спецификой своей деятельности.

Модуль 6. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда

Тема 6.1. Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда.

Лекция. Порядок обучения по охране труда действующий в РФ.

Процедура подготовки персонала в системе управления охраной труда

Лекция. Разработки программ инструктажей, обучения, стажировок.

Организация и подготовка проверки знаний требований охраны труда работников.

Оформление результатов обучения и проверки знаний ТОТ

Практическое занятие. План проведения занятия:

Разработать (составить) используя условные данные предприятия и Перечень НПА, содержащих ТОТ в соответствии со спецификой своей деятельности:

Перечень профессий (должностей) работников, проходящих подготовку по охране труда в обучающих организациях;

Приказ о направлении на обучение;
Приказ о назначении ответственных за проведение инструктажей по охране труда;
Программу вводного инструктажа по охране труда;
Программу первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте;
Перечень профессий и должностей работников, освобожденных от прохождения инструктажа на рабочем месте;
Приказ об утверждении программ инструктажей;
Заполнить Журнал регистрации вводного инструктажа по охране труда (на сотрудников условного предприятия);
Заполнить Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте;
Программу обучения работников рабочих специальностей по охране труда;
Программу обучения по охране труда для руководителей и специалистов;
Приказ об утверждении программ обучения по охране труда;
Приказ о создании комиссии по проверке знаний требований охраны труда;
Приказ об обучении по охране труда;
Экзаменационные билеты для проверки знаний требований охраны труда;
Протокол заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда;
Перечень профессий и должностей, подлежащих прохождению стажировки;
Приказ о назначении ответственного за стажировку на рабочем месте;
Программу стажировки;
Перечень инструкций по охране труда;
Приказ о разработке инструкций по охране труда;
Инструкцию по охране труда по профессии и/или виду работ;
Приказ об утверждении инструкций по охране труда;

Тема 6.2. Технологии, формы, средства и методы проведения обучения и проверки знаний требований охраны труда.

Лекция. Основы организации и подбора технологий, форм, средств и методов обучения и проверки знаний требований охраны труда. Определение эффективности выбранных технологий, форм, средств и методов обучения и проверки знаний требований охраны труда

Практическое занятие. План проведения занятия:

1) Разработать (составить) используя условные данные предприятия и Перечень НПА, содержащих ТОО в соответствии со спецификой своей деятельности:

Программу обучения для работников рабочих специальностей;

Составить лекционный материал для проведения обучения.

Составить практические задачи по программе обучения.

2) Определить эффективность обучения

Тема 6.3. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Лекция. Порядок оказания первой помощи при травмах и отравлениях на производстве.

Практическое занятие. План проведения занятия:

1) Описать алгоритм действия при обнаружении сотрудника (бухгалтера) за рабочим столом в бессознательном положении (сотрудник сидит на стуле, руки положил на стол, голову на руки, ПК включен, на голос сотрудник не реагирует).

2) Составить порядок оказания первой помощи для группового несчастного случая (не менее 3 пострадавших)

Промежуточная аттестация:

Обучаемому предоставляется инструкция по охране труда для профессии или вида работ. Задача обучаемого согласовать инструкцию, найти ошибки и дать рекомендации разработчику

Модуль 7. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда

Тема 7.1 Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц.

Лекция. Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц.

Практическое занятие. План проведения занятия:

В организацию привезли и установили новое оборудование, Обучаемому необходимо подготовить проекты ЛНА для организации внепланового инструктажа и/или обучения по работе с новым оборудованием

Тема 7.2. Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.

Лекция. Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.

Практическое занятие. План проведения занятия:

Заполнение форм статистической отчетности:

Форма № 1-Т;

Форма № 7-Т;

Форма № 4-ФСС.

Промежуточная аттестация:

Составить предложения по информированию работников об условиях и требованиях охраны труда, мотивированию работников на соблюдение требований охраны труда

Модуль 8. Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда

Тема 8.1 Оценка и управление профессиональными рисками.

Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда

Лекция. Оценка и управление профессиональными рисками.

Роль и место управления профессиональными рисками в системе управления охраной труда.

Основные нормативные правовые акты и методические документы, регулирующие управление профессиональными рисками в Российской Федерации.

Основные положения теории управления профессиональными рисками: понятие источника опасности, опасности, риска. Классификация источников опасности.

Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации.

Классификация опасностей.

Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников.

Процедура оценки профессиональных рисков.

Исходные данные, необходимые для реализации процедуры оценки профессиональных рисков, порядок их сбора и анализа.

Порядок идентификации опасностей.

Методы количественной и качественной оценки уровней профессиональных рисков.

Разработка мер управления профессиональными рисками. Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. Иерархия мер управления профессиональными рисками.

Оформление результатов оценки профессиональных рисков, использование отчетных форм.

Внедрение процесса управления профессиональными рисками в систему управления охраной труда.

Использование результатов оценки профессиональных рисков в системе управления охраной труда.

Практическая работа

1) Собираем исходные данные для оценки профессиональных рисков (используем исходные данные предприятия):

Составляем проект приказа «Об идентификации опасностей и оценке рисков»;

Составляем План – график проведения работ по идентификации опасностей и оценке рисков

	Пример
Составляем классификатор источников опасности	Приложение 1 Справочный материал классификатор опасностей – приложение 12
Заполняем Карту исходных сведений для оценки профессиональных рисков	Приложение 2

2) Идентифицируем опасности

Составляем классификатор опасностей. Есть несколько способов формирования предварительного перечня опасностей.

Первый способ – формирование перечня «с нуля», без использования уже готовых вариантов. Для составления такого предварительного перечня опасностей группой по оценке рисков могут использоваться (в зависимости от наличия):

- предписания, выданные органами государственного надзора и контроля;
- данные специальной оценки условий труда;
- результаты производственного контроля за состоянием условий и охраны труда, в том числе – трехступенчатого контроля;
- материалы расследований произошедших несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- данные по оказанию первой медицинской помощи;
- данные по использованию аптечек первой помощи в структурных подразделениях;
- рабочие процедуры и инструкции;
- отчеты о техническом обслуживании;
- руководства по эксплуатации оборудования;
- протоколы совещаний по охране труда и других совещаний на предприятии;
- жалобы и обращения работников по поводу имеющихся факторов опасности;
- опасности, выявленные ранее, при предыдущей оценке рисков;
- установленные и (или) запланированные меры контроля.
- другие данные, необходимые для идентификации опасностей и оценки рисков по усмотрению эксперта.

Также можно использовать готовые реестры опасностей, представленные, например в п. 35 Типового положения о системе управления охраной труда, утвержденном приказом Минтруда России от 19.08.2016 г. № 438н (с 01.09.2021 новый документ)

Во всех случаях предварительный перечень опасностей целесообразно формировать в формате Excel для облегчения дальнейшей обработки полученных результатов.

	Пример
Составляем Анкету опроса работника	Приложение 3
Составляем Протокол осмотра рабочего места	Приложение 4
Составляем Реестр профессиональных рисков	Приложение 5

3) Проведение оценки уровней рисков

	Пример
Составляем Классификатор последствий реализации опасностей	Приложение 6
Справочный материал для оценки рисков	Необходимо выбрать одну, две доступные методики оценки профессиональных рисков (можно использовать приложение 11)
Оформляем карту оценки рисков	Приложение 7
Составляем реестр опасностей предприятия	Приложение 8
Дополняем реестр профессиональных рисков	приложение 5

4) Разрабатываем меры управления профессиональными рисками

	Пример
Составляем План мероприятий по обеспечению безопасных условий и ОТ, улучшению условий и ОТ, управлению профессиональными рисками	Приложение 9
Составляем Реестр приоритетных рисков в области охраны труда	Приложение 10

- 5) Анализируем Применение методов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.
- 6) Оцениваем приоритетности реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности.
- 7) Оформляем инструкцию по охране труда с учетом результатов оценки профессиональных рисков.
- 8) Визуализируем опасности на рабочих местах.

Промежуточная аттестация:

Используя заполненные карты профессиональных рисков составить план мероприятий по управлению профессиональными рисками.

Учитывая результаты оценки профессиональных рисков:

- составить нормы выдачи СИЗ;
- контингент для проведения МО.

Тема 8.2. Организация медицинских осмотров и освидетельствований работников

Лекция. Требования НПА в области организации и проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников предприятия

Обзор:

Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и

(или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62277)

Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62278)

Лекция. Состав аптечки первой помощи

Практическое занятие. План проведения занятия:

- 1) составление списка контингента для направления на МО;
- 2) составления и учет направлений на МО

Тема 8.3 Обеспечение работников средствами защиты

Лекция. Порядок разработки Норм выдачи СИЗ утверждаемых работодателем

Практическое занятие. План проведения занятия:

- 1) Определение производственных рисков;
- 2) Подбор СИЗ с учетом производственных рисков, оформление личной карточки учета выдачи СИЗ

Тема 8.4. Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.

Лекция. Оформление компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления

Практическое занятие. План проведения занятия:

Определить перечень работников (рабочих мест) на которых необходимо оформить льготы и компенсации по результатам проведенной специальной оценки условий труда.

Промежуточная аттестация:

На рабочее место с наличием вредных и опасных факторов устраивается работник. Обучаемому необходимо составить направление на МО, подготовить личную карточку учета выдачи СИЗ для обеспечения работника СИЗ.

Модуль 9. Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда

Тема 9.1 Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда.

Лекция. Каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда.

Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.

Практическое занятие. План проведения занятия:

Разработка Плана мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда.

Применение методов осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разработка необходимого для этого инструментарий.

Оформление результатов контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда.

Тема 9.2. Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.

Лекция. Порядок привлечения к ответственности нарушителей требований охраны труда и их руководителей

Практическое занятие. План проведения занятия:

Разработка Плана мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда.

Применение методов осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разработка необходимого для этого инструментария.

Оформление результатов контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда.

Промежуточная аттестация:

Оформить:

Приказ о назначении ответственных за проведение контроля за состоянием условий и охраны труда;

Предписание по предоставленному фото рабочего места с использованием НПА.

Заполнить Журнал контроля за состоянием условий и охраны труда.

Модуль 10. Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах

Тема 10.1 Специальная оценка условий труда

Лекция. Порядок организации и проведения специальной оценки условий труда

Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления.

Практическое занятие. План проведения занятия:

Сбор и анализ документов и информации об условиях труда.

Идентификация опасных и вредных производственных факторов, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, проведение оценки риска их воздействия.

Составить:

1. Приказ Об утверждении состава комиссии по проведению специальной оценки условий труда и графика проведения специальной оценки условий труда;

2. График проведения СОУТ;

3. Перечень рабочих мест, на которых будет проводиться специальная оценка условий труда и образовании комиссии по ее проведению;

Тема 10.2. Производственный контроль

Лекция. Порядок организации и проведения производственного контроля

Практическое занятие. План проведения занятия:

Составить перечень рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

Составить перечень рабочих мест для производственного контроля.

Промежуточная аттестация:

Составить перечень рабочих мест с указанием вредных и опасных факторов для проведения специальной оценки условий труда.

Составить перечень рабочих мест с указанием вредных и опасных факторов для производственного контроля.

Модуль 11. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Тема 11.1 Порядок расследования несчастных случаев на производстве

Лекция. Виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве.

Практическое занятие. План проведения занятия:

Оформление материалов и заполнение форм документов при расследовании несчастных случаев на производстве.

Тема 11.2. Порядок расследования профессиональных заболеваний на производстве

Лекция. Виды профессиональных заболеваний; профессиональные заболевания, подлежащие расследованию.

Порядок расследования профессиональных заболеваний.

Перечень материалов, собираемых при расследовании профессиональных заболеваний.

Практическое занятие. План проведения занятия:

Оформление материалов и заполнение форм документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Промежуточная аттестация:

Составить заключительный акт по предоставленным материалам расследования НС. Материалы расследования НС предоставляет преподаватель.

Модуль 12. Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда

Тема 12.1 Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда.

Лекция. Основы планирования мероприятий по охране труда на год, квартал, месяц.

Практическое занятие. План проведения занятия:

Составление плана мероприятий по охране труда на год.

Тема 12.2. Применение методов проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявление и анализ недостатков.

Лекция. Виды и порядок проведения аудитов. Подготовка необходимых материалов для проведения аудитов в зависимости от цели аудита и сроков его проведения.

Анализ выявленных нарушений и несоответствий.

Методы исправления выявленных нарушений и несоответствий, расчет административных штрафов за выявленные нарушения.

Практическое занятие. План проведения занятия:

Составление чек-листов для проведения аудита

Промежуточная аттестация:

Составление чек-листов для проведения аудита, для одного вида работ.

Модуль 13. Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения

Тема 13.1 Описание полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда для руководителей и специалистов.

Лекция. Распределение обязанностей в области охраны труда между работниками предприятия

Практическое занятие. План проведения занятия:

Распределить обязанности между работниками условного предприятия, составив проект приказа и/или положение о распределении обязанностей в области охраны труда.

Тема 13.2. Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве.

Лекция. Планирование и оформление затрат на охрану труда на предприятии

Практическое занятие. План проведения занятия:

Запланировать финансирование проведения дня охраны труда на предприятии

Промежуточная аттестация:

Обучаемому предоставляется перечень обязанностей в области охраны труда. Необходимо распределить обязанности в области охраны труда между руководителями и специалистами

3.4. Календарный учебный график (порядок модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование модуля
1 неделя	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Охраны труда». Разделы спецификации Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности Модуль 3. Современные технологии в профессиональной сфере Модуль 4. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией Модуль 5. Нормативное обеспечение системы управления охраной труда Модуль 6. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда
2 неделя	Модуль 6. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда Модуль 7. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
3 неделя	Модуль 8. Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда
4 неделя	Модуль 8. Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда Модуль 9. Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда

	Модуль 10. Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах
5 неделя	Модуль 10. Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах Модуль 11. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
6 неделя	Модуль 11. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Модуль 12. Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда Модуль 13. Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения
7 неделя	Итоговая аттестация
*Точный порядок реализации модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Материально-техническое оснащение рабочих мест преподавателя программы и слушателя программы отражено в приложении к программе.

Материально-техническое оснащение проведения демонстрационного экзамена – в соответствии с инфраструктурным листом КОД ДЭ, используемого для проведения итоговой аттестации по программе.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

- техническое описание компетенции;
- комплект оценочной документации по компетенции;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы;
- профильная литература;
- отраслевые и другие нормативные документы;
- электронные ресурсы и т.д.
- официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Агентства развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)». – (Электронный ресурс). Режим доступа: <https://worldskills.ru>;
- единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

4.3. Кадровые условия реализации программы

Количество педагогических работников (физических лиц), привлеченных для реализации программы 3 чел. Из них:

- сертифицированных экспертов Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 1 чел.;

- сертифицированных экспертов-мастеров Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 0 чел.;
- экспертов с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 2 чел.

Ведущий преподаватель программы – эксперт Ворлдскиллс со статусом сертифицированного эксперта Ворлдскиллс или сертифицированного эксперта-мастера Ворлдскиллс или эксперта с правом и опытом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс. Ведущий преподаватель программы принимает участие в реализации всех модулей и занятий программы, а также является главным экспертом на демонстрационном экзамене.

К отдельным темам и занятиям по программе могут быть привлечены дополнительные преподаватели.

Данные педагогических работников, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе Ворлдскиллс с указанием компетенции	Должность, наименование организации
<i>Ведущий преподаватель программы</i>			
1.	Федоренко И. Б.	Сертифицированный эксперт Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда»	Начальник методического отдела ООО «КИОУТ»
<i>Преподаватели, участвующие в реализации программы</i>			
2.	Миневич Н. Б.	Эксперт с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда»	Исполнительный директор ООО «КИОУТ»
3.	Дрожжин М. С.	Эксперт с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда»	Директор Департамента развития и внедрения аутсорсинга охраны труда ООО «КИОУТ»

5. Оценка качества освоения программы

6. Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.⁵

7. Для итоговой аттестации используется КОД № 2.4 (в разработке) по компетенции «Охрана труда», размещенный в Банке эталонных программ Академии Ворлдскиллс Россия. Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена

⁵ К работе в экзаменационной комиссии должны быть привлечены представители работодателей и их объединений.

выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии с таблицей:

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Количество набранных баллов в рамках ДЭ	0-10	10-40	40-70	70-100

8. Составители программы

Федоренко Ирина Борисовна, начальник методического отдела, преподаватель ООО «Клинский институт охраны условий труда», преподаватель по охране труда, Автономная некоммерческая организация «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)», сертифицированный эксперт в компетенции «Охрана труда».

Москвичев Андрей Викторович, генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Центр исследований и разработок в области безопасности и здоровья», эксперт с правом проведения чемпионата, кандидат физико-математических наук.

Харламова Юлия Дмитриевна, сертифицированный эксперт Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда», менеджер компетенции.

Трубач Ольга Александровна, ведущий специалист по организации программ обучения отдела методических разработок Академии WorldSkills Russia, Автономная некоммерческая организация «Агентство развития профессионального мастерства».

Приложение к дополнительной профессиональной
программе профессиональной переподготовки
««Специалист в области охраны труда
(с учетом стандарта Ворлдскиллс
по компетенции «Охрана труда»).

Материально-техническое оснащение рабочего места преподавателя программы:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Лекции	Аудитория	ПК или ноутбук; Гарнитура (наушники с микрофоном и камера); Проводной бесперебойный интернет	1	На усмотрение организатора
Практические занятия	Компьютерный класс, полигон			
Лабораторные работы	Лаборатория	Не требуется		
Тестирование	Компьютерный класс	ПК или ноутбук; Проводной бесперебойный интернет	1	На усмотрение организатора
... и т.д.	... и т.д.			

Материально-техническое оснащение рабочего места слушателя программы:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Лекции	Аудитория	ПК или ноутбук; Гарнитура (наушники с микрофоном и камера); Проводной бесперебойный интернет	1	На усмотрение организатора
Практические занятия	Компьютерный класс, полигон			
Лабораторные работы	Лаборатория	Не требуется		
Тестирование	Компьютерный класс	ПК или ноутбук; Проводной бесперебойный интернет	1	На усмотрение организатора
... и т.д.	... и т.д.			

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**Классификатор. Источники опасности****1. Здания и сооружения**

- 1.1. Жилые (дома, гостиницы, общежития)
- 1.2. Общественные (учебные заведения, театры, клубы, больницы)
- 1.3. Производственные
 - 1.3.1. промышленные (цеха, котельные, насосные и электростанции)
 - 1.3.2. сельскохозяйственные (коровники, птичники, теплицы, овоще - и зернохранилища)
 - 1.3.3. административно-бытовые
 - 1.3.4. вспомогательные
- 1.4. Производственные (подъемники, хранилища, домны, печи, градирни, газгольдеры, воздухозаборные и дымовые трубы)
- 1.5. ...

2. Оборудование

- 2.1. Деревообрабатывающее оборудование
- 2.2. Оборудование для литейного производства
- 2.3. Кузнечно-прессовое оборудование
- 2.4. Химическое оборудование
- 2.5. Оборудование для термической обработки металлов
- 2.6. Оборудование для холодной обработки металлов
- 2.7. Подъемно-транспортное оборудование
- 2.8. Напольный безрельсовый колесный транспорт
- 2.9. ...

3. Инструменты и приспособления

- 3.1. Слесарный инструмент
- 3.2. Электрический инструмент
- 3.3. Пневматический инструмент
- 3.4. ...

4. Сырье и материалы

- 4.1. Заготовки деталей
- 4.2. Сыпучие вещества
- 4.3. ...

5. Территория

- 5.1. Пешеходные дорожки
- 5.2. Проезды для транспорта
- 5.3. Отмостки, тротуары, проходы
- 5.4. ...

ФОРМА

Карта исходных сведений для оценки профессиональных рисков № _____

Номер рабочего места, наименование профессии (должности)
работника

Код по ОК 016-94

Наименование структурного подразделения

№ п/п	Выполняемые работы	Источники риска	Средства индивидуальной и коллективной защиты
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1			
2			
3			
4			
5			

Руководитель структурного
подразделения

подпись

ФИО

Специалист группы по
идентификации
опасностей и оценке рисков

подпись

ФИО

ФОРМА
Анкета № _____ от _____
опроса работника

ФИО работника _____
Наименование рабочего места
(должность, профессия) _____
Структурное подразделение _____

№ п/п	Вопрос	Опасность	Комментарий
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Есть ли источники опасности на рабочем месте?		
2	Каким образом может быть причинен ущерб?		
3	Кому может быть причинен ущерб?		
4	Возможно ли падение людей с высоты?		
5	Что является источником шума или вибрации на рабочем месте?		
...			

Комментарии и предложения:

Специалист группы по
идентификации опасностей и
оценке рисков

подпись

ФИО

Опрашиваемый работник

подпись

ФИО

ФОРМА
Протокол № _____ от _____
осмотра рабочего места

Объект осмотра: _____

1. Источники опасности

- | | |
|---|--|
| <p>Здания и сооружения</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>Оборудование</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>6. _____</p> <p>Инструменты и приспособления</p> <p>7. _____</p> <p>8. _____</p> <p>9. _____</p> <p>Сырье и материалы</p> <p>10. _____</p> <p>11. _____</p> <p>12. _____</p> <p>13. _____</p> | <p>Территория</p> <p>14. _____</p> <p>15. _____</p> <p>16. _____</p> <p>Коммуникации</p> <p>17. _____</p> <p>18. _____</p> <p>19. _____</p> <p>Присутствие людей</p> <p>20. _____</p> <p>21. _____</p> <p>22. _____</p> <p>Транспорт</p> <p>23. _____</p> <p>24. _____</p> <p>25. _____</p> <p>26. _____</p> |
|---|--|

2. Имеющиеся меры управления профессиональными рисками

№ п/п	Выполняемые работы	Источники опасности	Опасность	Меры управления риском
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1				
2				
...				

3. Контрольный список осмотра места нахождения работников

№ п/п	Содержание вопросов	Да / нет	Комментарий
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Имеются ли повреждения коммуникаций (свищи, течь, отсутствие изоляции)?		
2	Имеются поврежденные корпуса оборудования?		
3	Имеется ли оборудование без необходимых обозначений характеристик на корпусах?		
4	Имеются ли какие-либо повреждения устройств управления: панелей управления, переключателей, розеток вилок, кранов?		
5	Возможно ли использовать инструменты и оборудование не по назначению?		
...			

Руководитель структурного подразделения

подпись

ФИО

Специалист группы по идентификации опасностей и оценке рисков

подпись

ФИО

ФОРМА

Реестр профессиональных рисков

№ п/п	Идентификатор риска	Рабочее место (профессия, должность)	Выполняемые работы	Источники опасности	Опасность	Меры управления риском	Оценка уровня риска *	Оценка приемлемости риска *
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

* не заполняется на этапе идентификации опасностей

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
Классификатор последствий реализации опасности

1. Травмирование

- 1.1. Перелом конечностей
- 1.2. Порез рук
- 1.3. Поражение глаз
- 1.4. Электротравма
- 1.5. Смерть
- 1.6. ...

2. Заболевание

- 2.1. Заболевание дыхательных путей
- 2.2. Заболевание опорно-двигательного аппарата
- 2.3. Заболевание кожи
- 2.4. Заболевание желудочно-кишечного тракта
- 2.5. Заболевание сердечно-сосудистой системы
- 2.6. ...

3. Общие последствия

- 3.1. Ухудшение здоровья
- 3.2. Повышенная утомляемость
- 3.3. ...

ФОРМА

наименование организации _____

ИНН _____

Юридический адрес _____

**КАРТА № _____
оценки профессиональных рисков**

Наименование профессии (должности) _____

Код по ОК 016-94 _____

Наименование структурного подразделения _____

Количество работников _____

1. Выполняемые работы. Опасности и риски

№ п/п	Выполняемые работы	Источники опасности	Опасности	Меры управления риском
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>		
1				
2				
3				

2. Нормативные правовые и локальные нормативные акты, использованные при оценке профессиональных рисков

№ п/п	Наименование нормативного правового (локального нормативного) акта
<i>1</i>	<i>2</i>
1	
2	
3	

Дата составления карты _____

Лица, проводившие оценку профессиональных рисков:

_____	_____	_____
должность	ФИО	подпись
_____	_____	_____
должность	ФИО	подпись
_____	_____	_____
должность	ФИО	подпись

С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен(-ы):

_____	_____	_____
должность	ФИО	подпись
_____	_____	_____
должность	ФИО	подпись

ФОРМА

УТВЕРЖДАЮ

 должность

 подпись

 инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

Наименование организации _____ ИНН¹ _____ Юридический адрес _____

**РЕЕСТР
опасностей предприятия**

№ п/п	Опасность	Количество работников	Распределение работников по уровням риска		
			низкий уровень	средний уровень	высокий уровень
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1					
2					

Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:

_____ должность	_____ ФИО	_____ подпись	_____ дата
_____ должность	_____ ФИО	_____ подпись	_____ дата
_____ должность	_____ ФИО	_____ подпись	_____ дата

ФОРМА

УТВЕРЖДАЮ

 должность_____
 подпись_____
 инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

Реестр приоритетных рисков в области охраны труда_____
 наименование организации, структурного подразделения

за 20__ год

№ п/п	Опасность	Уровень риска	Возможные последствия	Необходимые меры управления	Ответственное лицо по внедрению и контролю мер управления
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					

Руководитель службы охраны
труда_____
 подпись_____
 расшифровка подписи_____
 дата

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

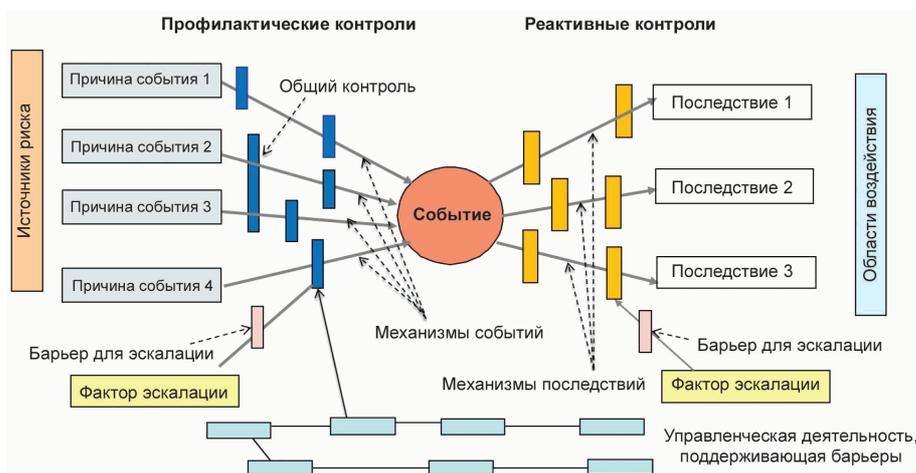
Метод «галстук-бабочка»

1. Обзор

Метод оценки риска "галстук-бабочка" представляет собой схематический способ описания и анализа пути развития опасного события от причин до последствий. В нем отображаются элементы управления, которые изменяют вероятность события и те, которые изменяют последствия, если происходит событие. Данный метод сочетает исследование причин события с помощью дерева неисправностей (анализ причин события) и анализ последствий с помощью дерева событий (анализ последствий). Однако основное внимание метода "галстук-бабочка" сфокусировано на барьерах между причинами (меры контроля) и опасными событиями и последствиями (меры по ликвидации). Диаграммы "галстук-бабочка" могут быть построены на основе выявленных ошибок и деревьев событий, но чаще их строят непосредственно в процессе проведения мозгового штурма.

"Галстук-бабочка" рисуется следующим образом:

- событие представлено центральным узлом "галстука-бабочки";
- источники риска (или опасности/угрозы) перечислены в левой части узла и соединены с узлами, представляющими различные механизмы, с помощью которых источники риска могут привести к событию;
- барьеры или элементы управления для каждого механизма показаны как вертикальные полосы поперек линий;
- в правой части нарисованы стрелки от события к каждому потенциальному последствию;
- после события вертикальные полосы представляют собой реактивные элементы управления или барьеры, которые изменяют последствия;
- дополнительные факторы, которые могут привести к сбою элементов управления (факторы эскалации), вместе с контролем факторов эскалации;
- функции управления, которые поддерживают элементы управления (например, обучение и проверка), могут быть показаны под "галстуком-бабочкой" и связаны с соответствующим контролем.



Количественная оценка может быть возможна, когда пути независимы, вероятность того или иного последствия или результата известна, и вероятность того, что контроль будет неэффективным, может быть оценена. Однако во многих ситуациях пути и барьеры не являются независимыми, а меры контроля могут быть процедурными, а их эффективность неопределенна.

2. Использование

Анализ "галстук-бабочка" используется для отображения и передачи информации о рисках в ситуациях, когда событие имеет ряд возможных причин и последствий. Его можно использовать для детального изучения причин и последствий событий, записанных в простой форме в регистре рисков. Он особенно часто используется для анализа событий с более серьезными последствиями.

При оценке элементов управления "галстук-бабочка" используется для проверки того, что каждый путь от причины к событию и событию к последнему имеет эффективный контроль и что факторы, которые могут привести к сбоям управления (включая сбои систем управления), можно идентифицировать. Данный метод можно использовать в качестве основы для средства фиксации информации о риске, который не соответствует простому линейному представлению регистра риска. Его можно использовать проактивно для рассмотрения потенциальных событий, а также ретроспективно для моделирования событий, которые уже произошли.

"Галстук-бабочка" используется, когда ситуация не гарантирует сложность полного анализа дерева отказов и анализа дерева событий, но является более сложной, чем может быть представлена одним следствием причинно-следственных связей.

В некоторых ситуациях могут развиваться каскадные смычки, где последствия одного события становятся причиной следующего.

3. Входы

Вход содержит информацию о причинах и последствиях предопределенного события и элементы управления, которые могут его изменить.

4. Выходы

Выход представляет собой простую диаграмму, показывающую основные пути развития риска, элементы управления на месте и факторы, которые могут привести к сбою управления. Метод также показывает потенциальные последствия и меры, которые могут быть предприняты после того, как произошло событие, чтобы устранить его.

5. Сильные стороны и ограничения

Сильные стороны анализа "галстук-бабочка" включают:

- он прост для понимания и дает четкое наглядное представление о событии, его причинах и последствиях;
- основное внимание уделяется средствам контроля, которые должны быть установлены, и их эффективности;
- можно использовать как для желательных, так и для нежелательных последствий;
- для использования не требуется высокий уровень знаний.

Ограничения включают:

- "галстук-бабочка" не может показать ситуацию, когда пути от причин к событию не являются независимыми (т.е. там, где в дереве сбоев есть "И");
- он может чрезмерно упростить сложные ситуации.

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Классификатор опасностей

1. Механические опасности:

- 1.1. опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- 1.2. опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;
- 1.3. опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- 1.4. опасность удара;
- 1.5. опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
- 1.6. опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);
- 1.7. опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
- 1.8. опасность затягивания или попадания в ловушку;
- 1.9. опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
- 1.10. опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
- 1.11. опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);
- 1.12. опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);
- 1.13. опасность воздействия механического упругого элемента;
- 1.14. опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;
- 1.15. опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения;
- 1.16. опасность падения груза;
- 1.17. опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;
- 1.18. опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
- 1.19. опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);
- 1.20. опасность разрыва;
- 1.21. опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений.

2. Электрические опасности:

- 2.1. опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;
- 2.2. опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);
- 2.3. опасность поражения электростатическим зарядом;
- 2.4. опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;
- 2.5. опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;
- 2.6. опасность поражения при прямом попадании молнии;

2.7. опасность косвенного поражения молнией.

3. Термические опасности:

3.1. опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;

3.2. опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;

3.3. опасность ожога от воздействия открытого пламени;

3.4. опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;

3.5. опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;

3.6. опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;

3.7. опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;

3.8. ожог роговицы глаза;

3.9. опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру.

4. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:

4.1. опасность воздействия пониженных температур воздуха;

4.2. опасность воздействия повышенных температур воздуха;

4.3. опасность воздействия влажности;

4.4. опасность воздействия скорости движения воздуха.

5. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:

5.1. опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;

5.2. опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;

5.3. опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;

5.4. опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах.

6. Барометрические опасности:

6.1. опасность неоптимального барометрического давления;

6.2. опасность от повышенного барометрического давления;

6.3. опасность от пониженного барометрического давления;

6.4. опасность от резкого изменения барометрического давления.

7. Опасности, связанные с воздействием химического фактора:

7.1. опасность от контакта с высокоопасными веществами;

7.2. опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;

7.3. опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;

7.4. опасность образования токсичных паров при нагревании;

7.5. опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;

7.6. опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ.

8. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:

8.1. опасность воздействия пыли на глаза;

8.2. опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;

8.3. опасность воздействия пыли на кожу;

8.4. опасность, связанная с выбросом пыли;

8.5. опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;

8.6. опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;

8.7. опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;

9. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора:

9.1. опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;

9.2. опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;

9.3. опасности из-за укуса переносчиков инфекций.

10. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:

10.1. опасность, связанная с перемещением груза вручную;

10.2. опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;

10.3. опасность, связанная с наклонами корпуса;

10.4. опасность, связанная с рабочей позой;

10.5. опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;

10.6. опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;

10.7. опасность психических нагрузок, стрессов;

10.8. опасность перенапряжения зрительного анализатора.

11. Опасности, связанные с воздействием шума:

11.1. опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;

11.2. опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности.

12. Опасности, связанные с воздействием вибрации:

12.1. опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;

12.2. опасность, связанная с воздействием общей вибрации.

13. Опасности, связанные с воздействием световой среды:

13.1. опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;

13.2. опасность повышенной яркости света;

13.3. опасность пониженной контрастности.

14. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:

14.1. опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;

14.2. опасность, связанная с воздействием электростатического поля;

14.3. опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;

14.4. опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;

14.5. опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;

14.6. опасность от электромагнитных излучений;

14.7. опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;

14.8. опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения.

15. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:

15.1. опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;

15.2. опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;

15.3. опасность, связанная с воздействием альфа- бета-излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений.

16. Опасности, связанные с воздействием животных:

16.1. опасность укуса;

- 16.2. опасность разрыва;
- 16.3. опасность раздавливания;
- 16.4. опасность заражения;
- 16.5. опасность воздействия выделений.
- 17. Опасности, связанные с воздействием насекомых:**
- 17.1. опасность укуса;
- 17.2. опасность попадания в организм;
- 17.3. опасность инвазий гельминтов.
- 18. Опасности, связанные с воздействием растений:**
- 18.1. опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
- 18.2. опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
- 18.3. опасность пореза растениями.
- 19. Опасность утонуть:**
- 19.1. опасность утонуть в водоеме;
- 19.2. опасность утонуть в технологической емкости;
- 19.3. опасность утонуть в момент затопления шахты.
- 20. Опасность расположения рабочего места:**
- 20.1. опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;
- 20.2. опасность при выполнении альпинистских работ;
- 20.3. опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;
- 20.4. опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;
- 20.5. опасность, связанная с выполнением работ под землей;
- 20.6. опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;
- 20.7. опасность выполнения водолазных работ.
- 21. Опасности, связанные с организационными недостатками:**
- 21.1. опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;
- 21.2. опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;
- 21.3. опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;
- 21.4. опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;
- 21.5. опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;
- 21.6. опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда.
- 22. Опасности пожара:**
- 22.1. опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
- 22.2. опасность воспламенения;
- 22.3. опасность воздействия открытого пламени;
- 22.4. опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
- 22.5. опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
- 22.6. опасность воздействия огнетушащих веществ;

22.7. опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений.

23. Опасности обрушения:

23.1. опасность обрушения подземных конструкций;

23.2. опасность обрушения наземных конструкций.

24. Опасности транспорта:

24.1. опасность наезда на человека;

24.2. опасность падения с транспортного средства;

24.3. опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;

24.4. опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;

24.5. опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;

24.6. опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;

24.7. опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ.

25. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов:

25.1. опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи.

26. Опасности насилия:

26.1. опасность насилия от враждебно настроенных работников;

26.2. опасность насилия от третьих лиц.

27. Опасности взрыва:

27.1. опасность самовозгорания горючих веществ;

27.2. опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;

27.3. опасность воздействия ударной волны;

27.4. опасность воздействия высокого давления при взрыве;

27.5. опасность ожога при взрыве;

27.6. опасность обрушения горных пород при взрыве.

28. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:

28.1. опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;

28.2. опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;

28.3. опасность отравления.