

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр образования и услуг «Максимум»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Максимум»

_____ А.В. Максимов

12" января 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**«ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ,
ДОПУСКАЕМЫХ К РАБОТАМ В ОГРАНИЧЕННЫХ
И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ 2-й ГРУППЫ»**

г. Санкт-Петербург

2026

Содержание

Пояснительная записка	4
Планируемые результаты освоения программы	7
Организационно-педагогические условия реализации рабочей программы	9
Система оценки результатов освоения программы	11
Учебный план	12
Календарный график обучения (расписание) *	14
Программа	15
Тема 1. Нормативные документы и законодательство при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах	15
Тема 2. Требования к работникам 2-й группы при работе в ОЗП	16
Тема 3. Обеспечение безопасности работ в ОЗП	16
Тема 4. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	17
Тема 5. Требования по охране труда, предъявляемые к производственной территории	18
Тема 6. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ в ОЗП (ограниченных и замкнутых пространствах)	18
Тема 7. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ОЗП	19
Тема 8. Приемы оказания первой помощи	22
Практическое обучение	27
Примерный перечень вопросов, для подготовки к итоговой аттестации	33
Критерии оценки учебной деятельности	35
Информационно-коммуникативные ресурсы	36
1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы	36
2. Плакаты	37
Материально-техническое обеспечение	38
Методические рекомендации к освоению программы	40

Пояснительная записка

Настоящая программа «Обучение работников, допускаемых к работам в ограниченных и замкнутых пространствах 2-й группы» (далее – Программа) предназначена для первичного и периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности в ограниченных и замкнутых пространствах работников, допускаемых к работам в ограниченных и замкнутых пространствах в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учетом специфики конкретных объектов ОЗП (далее – работники 1-й группы) и соответствует требованиям:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»,
- Приказа Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

Требования приказа Минтруда от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах предъявляемые к работникам, выполняющим работы в ограниченных и замкнутых пространствах»:

- ✓ старше 18 лет (п. 16);
- ✓ должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (ст. 213 ТК);
- ✓ должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации (п. 18);
- ✓ должны быть обучены оказанию первой помощи пострадавшим (ст. 212 ТК);
- ✓ должны знать риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;
- ✓ уметь проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;
- ✓ уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- ✓ уметь поддерживать связь с наблюдающим (работник, находящийся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП);
- ✓ знать методы распознавания опасностей;
- ✓ знать безопасные методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности;

- ✓ знать методы осмотра ОЗП, процедуры по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы;
- ✓ знать методы по очистке и (или) проветриванию ОЗП, анализа оценки загазованности;
- ✓ знать методы и приемы эвакуации и спасения.

Программа составлена на основании требований, предъявляемых к работникам 2-й группы в ограниченных и замкнутых пространствах, содержащихся в приказе Минтруда от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах». Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах включает теоретическое и практическое обучение. Программой теоретического обучения предусмотрено изучение нормативных правовых актов по работе в ограниченных и замкнутых пространствах, технико-технологических и организационных мероприятий обеспечения безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах, основ техники эвакуации и спасения. По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП и получении удостоверения проводится стажировка работников.

Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП работников 2-й группы, за исключением работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется **не реже одного раза в три года**.

Периодическое обучение работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется ежегодно.

Целью изучения программы является – снижение травматизма при работе в ограниченных и замкнутых пространствах путем повышения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

Задачи изучения учебной программы:

- ✓ дать обучаемым углубленные знания о специфических особенностях средств индивидуальной и коллективной защиты;
- ✓ сформировать умения и навыки использования средств индивидуальной защиты, методов и способов страховки, самостраховки и различных сложных перемещений при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- ✓ освоить навыки использования оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП, приемы самоспасения, использования оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим;
- ✓ сформировать умения и навыки по обеспечению безопасности при проведении сложных спасательных и аварийно-эвакуационных мероприятий.

Категория слушателей:

- лица старше 18 лет;

- ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП;
- наблюдающие;
- работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности;
- работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение (далее – работники, в функции которых входит спасение);
- мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения.

Обучение работников осуществляется согласно Федеральному закону РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.), Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

Последовательность изучения тем приводится в учебно-тематическом плане.

Содержание программы, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными в учебной программе профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы.

В программу включен примерный перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации (экзамену).

К программе прилагается перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, актуальность которых соответствует дате разработки программ.

Продолжительность обучения составляет 24 часа.

По окончании обучения работники проходят стажировку на промышленном или строительном объекте по месту работы. Работодатель обеспечивает проведение стажировки работников. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченное им лицо), исходя из ее содержания и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения программы слушатели приобретают теоретические знания и практические навыки, необходимые для осуществления профессиональной деятельности при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.

Планируемые результаты обучения – овладение знаниями, умениями и навыками безопасных методов и приемов выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах в объеме требований к работникам 2-й группы.

Работники, впервые допускаемые к работам в ограниченных и замкнутых пространствах, **должны знать:**

- инструкции по охране труда;
- производственные инструкции;
- режимы труда и отдыха;
- обеспечение безопасности работ в ОЗП;
- правила применения средств коллективной и индивидуальной защиты;
- применения оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП;
- приемы самоспасения;
- правила применения оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших в организациях (на предприятиях), случаев производственных травм, полученных при работах; обязанности и действия при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы в ограниченных и замкнутых пространствах;
- подготовка ОЗП к проведению работ;
- безопасные методы и приемы выполнения работ;
- требования по охране труда при организации и проведении работ в ОЗП;
- требования к работникам при работах в ОЗП;
- обеспечение безопасности работ в ОЗП.

Работники 2-й группы должны быть обучены применению средств коллективной и индивидуальной защиты, использованию оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП, приемам самоспасения, использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим.

Работник должен:

- знать риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;
- уметь проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;
- уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- уметь поддерживать связь с наблюдающим (работник, находящийся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП);
- знать методы распознавания опасностей;
- знать безопасные методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности;
- знать методы осмотра ОЗП, процедуры по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы;
- знать методы по очистке и (или) проветриванию ОЗП, анализа оценки загазованности;
- знать методы и приемы эвакуации и спасения.

Организационно-педагогические условия реализации рабочей программы

Организация образовательного процесса

В соответствии с программой и учебным планом изучение предметов осуществляется в виде аудиторной и самостоятельной работы слушателей. Образовательный процесс в аудитории реализуется в форме лекционных и практических занятий. Лекционные занятия предназначены для овладения слушателями знаниями теоретического характера в рамках материала учебного предмета и проводятся с использованием современных информационных и мультимедийных средств обучения (мультимедийный проектор и др.). На практических занятиях более подробно изучается программный материал в плоскости отработки практических умений и навыков.

Кадровое обеспечение реализации программы

Обучение проводят педагогические работники с высшим образованием прошедшие в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда, имеют соответствующий опыт работы в области профессиональной деятельности.

У педагогических работников отсутствует ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

Имеются документы об обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

Образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая аудитории, в том числе аудиторию с компьютерным оснащением и выходом в Интернет; мультимедийную аппаратуру, оргтехнику. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение занятий для слушателей. Слушатели обеспечены учебными печатными и электронными методическими пособиями по каждому предмету.

Программа обеспечивается материалами, представленными в следующих ресурсах:

1. Электронные информационные ресурсы: сайт образовательного учреждения
2. Электронные образовательные ресурсы: библиотеки, порталы сайты профессиональной направленности в свободном доступе.

В целях оказания учебно-методической помощи слушателям оказываются следующие виды поддержки: индивидуальное консультирование, размещение на образовательном портале Инструкции для слушателя по работе с личным кабинетом. Каждому пользователю Образовательного портала Центра предоставляются инструкции по работе с сервисами Портала.

Обучающийся самостоятельно изучает материал (раздел, тема) по дисциплине с помощью учебной литературы, компьютерных обучающих и контролирующих программ. Слушателю в ходе самостоятельной работы в качестве обязательного занятия необходимо изучить учебно-методические материалы и нормативно-правовую документацию по изучаемым дисциплинам. Наименования тем, подлежащих изучению в рамках каждого раздела, указаны в учебно-тематическом плане. Через личный кабинет (страницу обучения) слушателю предоставляется доступ к электронным образовательным ресурсам, где он может изучить учебно-методические и нормативно-правовые материалы. Документы доступны слушателю в электронном виде с неограниченным количеством входов и копирований за весь период.

Система оценки результатов освоения программы

В процессе обучения применяются виды контроля: текущий контроль и итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится аттестационными комиссиями, создаваемыми приказом руководителя организации, проводящей обучение по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. Состав аттестационных комиссий формируется из специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию в качестве членов аттестационной комиссии. К проведению итоговой аттестации могут привлекаться представители работодателей, их объединений.

Результаты аттестации оформляются протоколом. По окончании обучения успешно прошедшим проверку знаний и приобретенных навыков выдаётся соответствующее удостоверение, установленного образца.

Учебный план

Цель: программа предназначена для освоения навыков применения средств коллективной и индивидуальной защиты, умения использовать оборудование для снижения травматизма при работе в ограниченных и замкнутых пространствах путем повышения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации

Категория слушателей: к освоению данной программы допускаются:

- лица старше 18 лет;
- ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП;
- наблюдающие;
- работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности;
- работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение (далее – работники, в функции которых входит спасение);
- мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения

Срок обучения: 24 часа

Режим занятий: при очной форме обучения - не более 8 часов в день, при очно-заочной форме (с применением электронного обучения – не более 4 часов в день, по индивидуальному графику по согласованию с Заказчиком

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			Лекции/ЭО	практическ., самостоят. занятия	
1	Нормативные документы и законодательство при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах	2	2	—	—
2	Требования к работникам 2-й группы при работе в ОЗП	1	1	—	—
3	Обеспечение безопасности работ в ОЗП	2	2	—	—
4	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	2	2	—	—
5	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	2	2	—	—
6	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ в ОЗП	2	2	—	—

7	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ОЗП	3	3	—	—
8	Приемы оказания первой помощи	2	—	2	—
9	Практическое обучение	6	—	6	—
	Итоговая аттестация	2	—	—	экзамен
	ИТОГО:	24	14	8	2

**По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах работодатель обеспечивает проведение стажировки работников. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченное им лицо) исходя из ее содержания и составляет не менее двух рабочих дней (смен).*

Календарный график обучения (расписание) *

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Дни			Всего часов за курс обучения
		1	2	3	
		Часов в день			
1	Нормативные документы и законодательство при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах	2	–	–	2
2	Требования к работникам 2-й группы при работе в ОЗП	1	–	–	1
3	Обеспечение безопасности работ в ОЗП	2	–	–	2
4	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	2	-	–	2
5	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	1	1	–	2
6	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ в ОЗП	–	2	–	2
7	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ОЗП	–	3	–	3
8	Приемы оказания первой помощи	–	2	–	2
9	Практическое обучение	–	–	6	6
	Итоговая аттестация: экзамен	–	–	2	2
	ИТОГО:	8	8	8	24

*Рекомендуемый графики составлен исходя из расчета 8 часов в день. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.

Программа

Тема 1. Нормативные документы и законодательство при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Трудовой кодекс Российской Федерации. Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.

Виды страхования. Государственное социальное страхование. Виды обеспечения по государственному социальному страхованию. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

Право работника на рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда, на компенсации, установленные законодательством, если он занят на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда, и обязанность работодателя обеспечить безопасность работников и защиту от всех рисков лиц, находящихся в непосредственной близости от рабочих мест или мест производства работ в соответствии с федеральным законодательством в области охраны труда.

Обеспечение прав работников на охрану труда. Организация обучения безопасному ведению работ.

Правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина.

Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочих, несоблюдение правил безопасности труда и производственной санитарии.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Виды травм. Технические средства их предупреждения (оградительные, ограничительные, предохранительные, блокировочные, сигнализирующие устройства).

Опасные производственные факторы, связанные с характером работы. Работы повышенной опасности.

Специальная одежда, обувь при выполнении различных видов работ: периодичность и нормы выдачи. Средства индивидуальной защиты.

Немедленное извещение своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья.

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований).

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда в ограниченных и замкнутых пространствах. Приказ Минтруда России от

15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

Виды работ, относящиеся к работам в ограниченных и замкнутых пространствах.

Тема 2. Требования к работникам 2-й группы при работе в ОЗП

Требования к работникам при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Условия и порядок допуска работников к работам в ограниченных и замкнутых пространствах. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Требования к знаниям и практическим навыкам работников, впервые допускаемых к работам в ограниченных и замкнутых пространствах. Стажировка работников.

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.

Требования к работникам 2 группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах (работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя).

Обучение работников 2 группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Периодичность обучения. Содержание обучения.

Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ. Требования к комиссии (создается работодателем). Выдача удостоверения о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах.

Удостоверение о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах. Место нахождения удостоверения. Оформление удостоверения, срок действия. Содержание удостоверения.

Тема 3. Обеспечение безопасности работ в ОЗП

Организационные и технико-технологические мероприятия до выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Ответственные за выдачу наряда-допуска.

идентификация опасностей и оценка рисков, блокировка оборудования и устройств в ограниченных и замкнутых пространствах.

Анализ параметров среды до начала работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Постоянный или периодический во время проведения работ в ограниченных и замкнутых пространствах, контроль параметров рабочей среды.

Ограждение места производства работ.

Использование средств коллективной (в том числе вентиляция ОЗП) и индивидуальной защиты.

Контроль исправности средств измерений (сигнализации) и средств связи.

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из каждого ограниченного и замкнутого пространства.

Обязанности ответственного лица за организацию и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Тема 4. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска

Перечень работ, выполняемых в ограниченных и замкнутых пространствах по наряду-допуску до начала выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Требования к выполнению работ, приводящимся в ограниченных и замкнутых пространствах на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников.

Разработка и утверждение в рамках СУОТ локальных документов (стандарты, инструкции, форма наряда-допуска), уточняющие и конкретизирующие требования к проведению работ по нарядам-допускам.

Наряд-допуск на работы, по оценке параметров рабочей среды ограниченных и замкнутых пространств. Параметры рабочей среды ограниченных и замкнутых пространств.

Параметры среды, подлежащие оценке в соответствии с ППР.

Анализ результатов измерения, решение о необходимости оформления наряда-допуска на работы.

Ответственный за организацию и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах без оформления наряда-допуска.

Наряд-допуск на производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах, их содержание. Требование к применению.

Условия для организации безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах, выполняемых с оформлением наряда-допуска.

Обязанности наблюдающего.

Организация и выполнение работ по эвакуации из ограниченных и замкнутых пространств.

Требования к должностному лицу, выдающему наряд-допуск.

Ответственность должностного лица, выдающего наряд-допуск. Обязанности ответственного руководителя работ.

Целевой инструктаж работников 2 группы, получающих доступ в ограниченные и замкнутые пространства.

Требования к ответственному руководителю работ, его обязанности.

Требования к работнику, приступающему к выполнению работы по наряду-допуску, его должностные обязанности.

Мероприятия, предусмотренные нарядом-допуском, обеспечивающие безопасность работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Наряд-допуск на производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах, срок действия, условия выполнения работ по наряду-допуску.

Срок хранения наряда-допуска.

Требования к составу бригады и ответственному лицу на выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Требования к изменению состава бригады. Перевод бригады на другое рабочее место. Удаление бригады с рабочего места.

Завершение работ по наряду-допуску. Сдача наряд-допуска. Оформление окончания работ, выполненных по наряду-допуску. Повторный допуск.

Тема 5. Требования по охране труда, предъявляемые к производственной территории

Перемещение по конструкциям и объектам ограниченных и замкнутых пространств.

Обеспечение безопасности работников при перемещении по конструкциям и объектам. Системы канатного доступа. Выполнение работ с использованием систем канатного доступа.

Требования по охране труда к применению оборудования, механизмов, ручного инструмента, средств малой механизации.

Монтаж и демонтаж конструкций в ограниченных и замкнутых пространствах.

Сигнальные ограждения, сигнальная разметка и знаки безопасности.

Требование к оснащению объектов ограниченного и замкнутого пространства одним или несколькими входами.

Требование к оснащению специальными системами предупредительных знаков.

Тема 6. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ в ОЗП (ограниченных и замкнутых пространствах)

Требования к необходимости оборудования и продолжительности (режимам) работы средств (систем) коллективной защиты (системы вентиляции, очистки, кондиционирования воздуха, локализации вредных производственных выбросов и других).

Необходимость дополнительной естественной или принудительной вентиляции ограниченного и замкнутого пространства.

Принудительная вентиляция. Естественная вентиляция ограниченного и замкнутого пространства. Требования к режимам работы оборудования для механизированной вентиляции.

Требования к утилизации воздушной среды и испарений из ограниченных и замкнутых пространств.

Оценка общей эффективности систем вентиляции и утилизации воздушной среды и испарений из ограниченных и замкнутых пространств.

Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию

Условия нормализации освещения рабочих зон ограниченных и замкнутых пространств.

Аварийное и эвакуационное освещение. Требования к трансформаторам для обеспечения дополнительного низковольтного портативного освещения. Требования к электрокабелям, проходящим через места входа в ОЗП.

Требования охраны труда, предъявляемые к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия.

Требования к пребыванию работников в рабочих зонах ОЗП с разными уровнями звукового давления.

Требования к защите от шума в рабочей зоне ОЗП.

Требования к защите от вибрации в рабочей зоне ОЗП.

Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ. Измерение и оценка параметров рабочей среды ОЗП.

Требования к работам с входом в ОЗП по оценке параметров рабочей среды ОЗП перед началом работ.

Тема 7. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ОЗП

Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ.

Проведение работ в ОЗП по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска. Условия выполнения работ по наряду-допуску.

Выполнение работ в ОЗП при отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств.

Требования к подаче потока чистого воздуха в ОЗП.

Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны.

Индивидуальные и коллективные средства газового контроля, их назначение.

Предварительная тревога. Требования к уровню сигнала.

Требования к рабочему состоянию газоанализаторов и газосигнализаторов. Индивидуальные газоанализаторы и газосигнализаторы.

Стационарные и мобильные системы газового контроля. Передача информации между измерительными частями, контроллерами, исполнительными устройствами.

Требования охраны труда, предъявляемые при работе в ОЗП с негазоопасной средой.
Требования к обеспечению работников, выполняющих работы в ОЗП.

Условия проведения работ в ОЗП с негазоопасной средой.

Контроль зон, прилегающих к рабочей зоне ОЗП. Причины прекращения работ.

Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой.
Применение знаков безопасности. Виды знаков.

Контроль воздуха рабочей зоны индивидуальными и коллективными средствами газового анализа, условия применения.

СИЗы при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах с газоопасной средой.

Работы, выполняемые в условиях аварийной ситуации в ограниченных и замкнутых пространствах с газоопасной средой. Работы в ОЗП с газоопасной средой низкой степени риска.

Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой. Применение знаков безопасности. Виды знаков.

Контроль состава воздуха рабочей зоны концентрации паров, газов и других веществ (выявленных при оценке параметров рабочей среды ОЗП). Средства газового анализа дозрывных концентраций паров, газов и других веществ.

Контроль воздуха рабочей зоны индивидуальными и коллективными средствами газового анализа, условия применения.

СИЗы при проведении работ в ОЗП с газоопасной средой.

Работы, выполняемые в условиях аварийной ситуации в ОЗП с газоопасной средой.
Работы в ОЗП с газоопасной средой низкой степени риска.

Требования к средствам защиты, инструментам и приспособлениям.

Условия применения фонарей при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой.

Требования охраны труда при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород).

Очистка специализированного ОЗП.

Требования при невозможности выполнения работ снаружи ОЗП.

Удаление пирофорного твёрдого осадка. Пометка в наряде-допуске при использовании специального инструмента. Обучение работников, выполняющих работы удаления осадков с помощью водяных струйных инструментов.

Требование при выполнении работ с использованием химических средств очистки.
Утилизация использованной очистительной жидкости.

Освещение внутри специализированных ОЗП.

Ремонтные работы в специализированных ОЗП. Оценка параметров рабочей среды ОЗП.

Требования охраны труда при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов

Требования к территории очистных сооружений.

Очистка сточных вод, а также размытого в резервуарах для хранения нефтепродуктов нефтешлама и их утилизация.

Применение знаков безопасности. Виды знаков.

Требования к инструментам, материалам и приспособлениями, которыми должны быть обеспечены ремонтные группы.

Использование газоанализаторов в помещениях котлов-озонаторов.

Оказание первой помощи пострадавшим при отравлении озоном.

Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ.

Выполнение сварочных работ внутри ОЗП. Условия выполнения сварочных работ.

Выполнение сварочных, режущих или шлифовальных работ.

Использование горелок внутри ограниченного и замкнутого пространства.

Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации.

Выполнение работ на объектах ОЗП водоснабжения и канализации (в том числе колодцы, проходные канализационные коллекторы, емкости, камеры, метатенки).

Требования правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве и правил по охране труда при работах на высоте, утверждаемых Минтрудом России.

Выполнение работ на проезжей части. Основные требования безопасности выполнения работ.

Использование работниками бригады соответствующих удерживающих или страховочных систем защиты от падения с высоты.

Работы в ОЗП проходного канализационного коллектора. Работы внутри ОЗП емкостных сооружений: требования к количеству работников в бригаде.

Применение средств индивидуальной защиты.

Проведение работ в заполненном жидкостью ограниченном и замкнутом пространстве (колодце, в проходном канализационном коллекторе, камере, водозаборных ОЗП) с погружением в эту жидкость.

Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники.

Требования правил по охране труда при выполнении окрасочных работ.

Подготовка поверхности и окрасочные работы, использование СИЗОД, СИЗ глаз и рук.

Приточно-вытяжная вентиляция.

Применение специальных средства подмащивания (подмости, леса) передвижного или стационарного типа, требования к ним.

Требования безопасности при подготовке смеси растворителей, приготовлении составов лаков и красок, а также разбавлении их растворителями.

Тема 8. Приемы оказания первой помощи

Универсальная схема оказания первой помощи на месте происшествия. Алгоритм действий по оказанию первой помощи на месте происшествия.

Действия оказывающего первую помощь, если у пострадавшего нет сознания и нет пульса на сонной артерии. Требования приступить к комплексу реанимации.

Действия оказывающего первую помощь, если у пострадавшего нет сознания, но есть пульс на сонной артерии. Необходимость повернуть пострадавшего на живот и очистить ротовую полость.

Действия оказывающего первую помощь при наличии у пострадавшего артериального кровотечения. Требования к наложению кровоостанавливающего жгута.

Действия оказывающего первую помощь при наличии у пострадавшего ран. Требования к наложению повязок.

Действия оказывающего первую помощь, если у пострадавшего есть признаки переломов костей конечностей. Требования к наложению транспортных шин.

Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Понятие «Внезапная смерть». Основные критерии внезапной смерти.

Отсутствие сознания и пульса на сонной артерии.

Последовательность действий по оказанию первой помощи при обнаружении пострадавшего в состоянии внезапной смерти.

Методика выполнения комплекса экстренной реанимации.

Правила проверки пульса на сонной артерии. Правила выполнения непрямого массажа сердца.

Правила выполнения искусственного дыхания.

Особенности реанимации пострадавшего в ограниченном пространстве.

Объем реанимационных мероприятий. Требования к условиям, необходимым для проведения сердечно-легочной реанимации.

Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.

Восстановление дыхания. Техника проведения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) различными способами («изо рта в рот» и «изо рта в нос»).

Восстановление кровообращения. Техника проведения непрямого массажа сердца.

Сочетание и соотношение приемов восстановления дыхания и кровообращения в ходе сердечно-легочной реанимации силами одного и двух человек.

Признаки эффективности и успешного проведения реанимации, время проведения реанимации. Осложнение, возникающие при проведении сердечно-легочной реанимации.

Особенности проведения реанимационных мероприятий при электротравме, утоплении.

Первая помощь при кровотечениях. Средства для оказания первой помощи при ранениях. Комплекс мероприятий первой помощи при ранениях различной локализации и степени тяжести.

Способы временной остановки кровотечения (пальцевое прижатие артерии, фиксирование конечности в положении максимального сгибания в суставе, правила наложения давящей повязки и кровоостанавливающего жгута, жгута «закрутки») при артериальном, венозном, смешанном и капиллярном кровотечении различной локализации – голова, шея, грудь, живот, конечности.

Транспортная иммобилизация и требования к транспортировке пострадавших при острой кровопотери.

Первая помощь при получении травм. Характеристика травм живота. Виды травмы живота (закрытая травма и ранение живота). Причины возникновения и их характерные признаки. Осложнения, вызванные травмой живота. Признаки повреждения внутренних органов брюшной полости (селезенки, печени, почек), полых органов (желудка, кишечника) и кровеносных сосудов при закрытой травме и ранении живота.

Средства для оказания первой помощи при травме живота.

Принципы оказания первой помощи при травме живота.

Борьба с осложнениями травмы живота.

Требования, предъявляемые к транспортной иммобилизации при травме живота.

Травма груди. Характеристика травм груди. Закрытая и открытая травма груди. Виды травмы груди, причины возникновения и их характерные признаки.

Осложнения травм груди (травматический пневмоторакс, гемоторакс, гемопневмоторакс, подкожная эмфизема). Причины возникновения и их характерные признаки.

Первая помощь при травме груди. Средства для оказания первой помощи и повязки, используемые при различных видах травм груди.

Принципы оказания первой помощи при травме груди.

Транспортная иммобилизация и особенности транспортировки пострадавшего при различных видах травм груди.

Травма головы. Характеристика травм головы. Виды травм головы и причины их возникновения. Признаки повреждения мягких тканей головы. Черепно-мозговая травма. Характерные признаки сотрясения, ушиба и сдавления мозга, перелома основания черепа.

Первая помощь при травме головы. Средства и повязки, используемые для оказания первой помощи пострадавшему при травмах головы. Принципы оказания первой помощи при черепно-мозговой травме. Транспортировка пострадавшего с травмой головы.

Травма глаза, носа. Средства и повязки, используемые для оказания первой помощи при травме глаза и носа.

Ушиб глаза. Характерные признаки. Мероприятия первой помощи при ушибе глаза.

Инородные тела глаза. Характерные признаки. Первая помощь пострадавшему при попадании инородного тела в глаз.

Травма носа, ее характерные признаки и осложнения (переломы костей носа, кровотечения). Первая помощь при носовом кровотечении.

Типичные ошибки, допускаемые при оказании первой помощи пострадавшему и возможные осложнения, вызванные ими.

Травма позвоночника. Характеристика травм позвоночника.

Виды повреждений позвоночника и причины их вызывающие.

Основные проявления травм позвоночника с повреждением и без повреждения спинного мозга различной локализации (шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника).

Осложнения, вызванные травмой позвоночника.

Первая помощь при травме позвоночника. Средства для оказания помощи при травмах (ушибах, переломах) позвоночника.

Первая помощь при травме позвоночника различной локализации.

Транспортная иммобилизация и требования к транспортировке пострадавшего с подозрением на травму позвоночника (способы иммобилизации шейного отдела позвоночника с использованием табельных и подручных средств; правила перекладывания пострадавшего на жесткие носилки).

Травма конечностей. Характеристика травмы конечностей. Виды травм конечности.

Ушибы мягких тканей. Причины возникновения и характерные признаки.

Вывихи суставов, растяжения и разрывы связок. Механизм травмы различной локализации и их отличительные признаки от других повреждений опорно-двигательного аппарата.

Переломы конечностей. Виды переломов и причины их возникновения.

Открытые и закрытые переломы их характерные признаки. Осложнения переломов конечностей. Характеристика кровопотери при переломах различной локализации.

Первая помощь при травмах конечностей.

Средства для оказания первой помощи и повязки, используемые при различных видах травм конечностей.

Мероприятия по оказанию первой помощи:

При ушибах мягких тканей различной локализации;

При вывихах, растяжениях и разрывов связок различной локализации (плечевого, локтевого, лучезапястного, коленного и голеностопного суставов).

При переломах конечностей (открытых и закрытых) различной локализации.

Мероприятия по предупреждению осложнений и ухудшению состояния пострадавшего при травмах конечностей.

Принципы иммобилизации конечностей. Техника проведения иммобилизации табельными шинами и вспомогательными средствами при переломах костей конечностей различной локализации.

Осложнения, вызванные ошибками при оказании первой помощи пострадавшему.

Переломы костей конечностей. Виды переломов костей конечностей. Правила оказания первой помощи пострадавшему при закрытых и открытых переломах костей конечностей. Требования к фиксации повреждённых конечностей с помощью шин. Способы безопасной фиксации повреждённых конечностей с помощью подручных средств. Особенности наложения повязок и шин при открытых переломах верхних и нижних конечностей. Поза «лягушки». Правила переноски пострадавшего.

Поражение электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.

Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Меры безопасности при освобождении пострадавшего. Правила перемещения в зоне «шагового» напряжения. Специфика безопасного освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока при напряжении свыше 1000 В.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током. Алгоритм действий оказывающего первую помощь в зависимости от состояния пострадавшего.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при электрических ожогах.

Падение с высоты. Наиболее характерные травмы и повреждения при падениях с высоты. Правила оказания первой помощи пострадавшему при падении с высоты. Алгоритм действий оказывающего первую помощь в зависимости от состояния пострадавшего. Недопустимость перемещать пострадавшего, снимать с него одежду или позволять ему шевелиться. Правила переноски пострадавшего на ковшовых носилках. Показания к использованию и правила применения вакуумного матраса. Правила оказания первой помощи при ушибах и вывихах.

Первая помощь при ожогах и обморожениях. Правила обработки термических ожогов без нарушения целостности ожоговых пузырей. Недопустимость смазывать обожженную поверхность маслами и жирами.

Правила обработки термических ожогов с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи. Недопустимость промывать водой и бинтовать обожженную поверхность.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при переохлаждении и обморожении. Алгоритм действий оказывающего первую помощь в зависимости от состояния пострадавшего. Способы безопасного отогрева переохлаждённого организма. Температурный режим. Тёплые ванны и грелки. Напитки и продукты, рекомендуемые для согревания при переохлаждении.

Меры безопасности, направленные на сохранение обмороженных конечностей при оказании первой помощи. Опасность резкого перепада температур. Теплоизолирующие повязки. Недопустимость растирать обмороженную кожу, помещать обмороженные конечности в тёплую воду и обкладывать грелками; смазывать кожу маслами и вазелином.

Химические ожоги и отравления газами. Правила оказания первой помощи пострадавшему при поражениях агрессивными жидкостями (кислотами, щелочами, растворителями, спецтопливом, маслами и т.п.). Требования к промыванию поражённого места большим количеством воды. Меры безопасности при обработке поражённого места. Недопустимость использовать концентрированные и сильнодействующие растворы кислот и щелочей для реакции нейтрализации на коже пострадавшего.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при отравлениях ядовитыми газами и парами вредных веществ. Алгоритм действий оказывающего первую помощь в зависимости от состояния пострадавшего. Специфика оказания первой помощи с учётом химических свойств ядовитых газов и вредных веществ. Особенности проведения комплекса реанимационных мероприятий. Правила использования устройств для проведения искусственного дыхания и масок для искусственной вентиляции лёгких. Недопустимость проводить искусственное дыхание изо рта в рот без использования специальных масок, защищающих спасателя от выдоха пострадавшего.

Практическое обучение

Перечень ОЗП (утверждается приказом руководителя организации)

Помещения	➤ закрытые помещения; ➤ амбары; ➤ пространства под крышей или полом
Трубопроводы и тоннели	➤ трубопроводы; ➤ тоннели; ➤ водостоки; ➤ коллекторы сточных вод; ➤ дымовые каналы; ➤ факельные трубы
Резервуары и баки	➤ резервуары; ➤ пространство над плавающей крышей резервуара; ➤ резервуары с открытой крышкой; ➤ емкости; ➤ кессон-баки; ➤ мягкие топливные баки, идентичные кессон-бакам; ➤ цистерны; ➤ колонны
Транспорт	➤ автоцистерны; ➤ бетономешалки; ➤ грузовые контейнеры; ➤ отсеки и резервуары судов, в том числе помещений, элементов оборудования
Оборудование	➤ сепараторы; ➤ реакторы; ➤ охлаждающие камеры с естественной и искусственной тягой; ➤ барабаны; ➤ фильтры
Ямы и колодцы	➤ силосные ямы; ➤ колодцы, в том числе смотровые; ➤ отстойники; ➤ буронабивные сваи
Производственные пространства	➤ печи; ➤ пустые пространства между модульными блоками и внутри опор береговых сооружений; ➤ конструкции, которые становятся замкнутыми пространствами в процессе производства

Перечень примерных практических ситуационных заданий и мероприятий по их реализации

№ п/п	Ситуация	Мероприятие
1	Организация территории	Если рядом с ОЗП возможно воздействие опасных и вредных производственных факторов, то установите сигнальные ограждения, разметку и знаки безопасности. На границах зон, где есть постоянные опасные производственные факторы, установите защитные или сигнальные ограждения (п. 80 Правил).  Используйте специальную систему предупредительных знаков при входе в ОЗП для контроля входа в ОЗП. Предупредительные знаки расположите перед входом-выходом в ОЗП. На них должен быть указан либо абсолютный запрет на вход, либо условия для входа и выхода (п. 82 Правил). Опасную зону ОЗП оградите и вывесите таблички: «Осторожно! Опасная зона». 
2	Организация освещения	При организации освещения рабочих зон ОЗП, используйте естественное освещение и источники света – осветительные приборы, светофильтры, светозащитные устройства и световые проемы (п. 97 Правил).  Если в ОЗП по результатам анализа параметров среды обнаружили остаточные возгораемые частицы, то используйте дополнительное переносное осветительное оборудование с напряжением не более 12 В. Трансформаторы для дополнительного низковольтного портативного освещения устанавливайте вне ОЗП (п. 98 Правил). Если работаете в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой, где точно нет возгораемых остаточных частиц или возгораемой среды, то используйте обычное низковольтное промышленное осветительное оборудование (п. 99 Правил).

		Светильники аварийного и эвакуационного освещения присоедините к сети так, чтобы они не зависели от рабочего освещения. Аварийное освещение включается на все время, пока включено рабочее освещение. Установите трансформаторы для дополнительного низковольтного портативного освещения вне ОЗП (п. 102 Правил). Защищайте электрокабели, проходящие через места входа в ОЗП, или используйте другие отверстия ОЗП.
3	Вход в ОЗП	Входить в ОЗП – по наряду-допуску, в который внесены результаты оценки параметров рабочей среды. Исключение – работы, которые можно проводить без нарядов-допусков. Убедитесь, что все оборудование, которое связано с ОЗП, заблокировано (п. 140 Правил). Если может измениться состав воздуха рабочей зоны, то контролируйте воздух рабочей зоны с помощью индивидуальных газоанализаторов и газосигнализаторов или стационарных и мобильных систем газового контроля. Приборы должны свободно получать анализируемый воздух, то есть запрещено размещать приборы в карманах и других местах, которые перекрывают доступ воздуха к датчикам. Проследите уровень зарядки.
4	Связь работника с наблюдающим	Связывайтесь с наблюдающим внутри ОЗП между собой с помощью сигнального страховочного каната. Сигналы: ➤ один рывок из ОЗП – «подтянуть шланг и канат». При этом подтягивать их нужно после повторения сигнала работника или наблюдающего, находящегося у входа в ОЗП, и получения такого же ответного сигнала из ОЗП; ➤ два рывка подряд – «отпустить шланг и канат». Такой сигнал дается работающим в ОЗП для возможности перемещения внутри ОЗП; ➤ два рывка с перерывами между ними – «опустить контейнер» или «поднять контейнер». Зависит от того, где он находится в данный момент; ➤ многократные рывки сигнального страховочного каната, поданные наблюдающим, находящимся снаружи ОЗП, означают для находящегося в ОЗП работника, что он должен подойти к люку или подняться наверх. Этот же сигнал, поданный работником, работающим в ОЗП, означает требование немедленного принятия мер к его поднятию из ОЗП, то есть сигнал о помощи.

		Если ответа на рывки сигнального страховочного каната не последовало, которые подал наблюдатель, то нужно поднять тревогу звуковой, световой сигнализацией, радиосвязью, чтобы вызвать производителя работ и сообщить работникам, в функции которых входит спасение.
5	Работа с негазоопасной средой	Применяйте изолирующие или фильтрующие самоспасатели с временем действия, достаточным для эвакуации и спасения из ОЗП.  Постоянно контролируйте состояние воздушной среды в рабочей зоне индивидуальными средствами газового анализа. Если сработала предварительная тревога индивидуального газоанализатора или газосигнализатора необходимо немедленно приготовить изолирующий самоспасатель и сообщить об изменении состава воздуха. Прекратите работы, если сработал сигнал тревоги газоанализатора или газосигнализатора. Если сигнал тревоги приборов сработал из-за вредных веществ в воздухе или низкой концентрации кислорода, то прекратите работы, наденьте изолирующий или фильтрующий самоспасатель и эвакуируйтесь из рабочей зоны ОЗП.
6	Очистка от нефтешлама, твердого осадка и пород	Проведите все блокировки и откройте ОЗП – резервуары или емкости. Используйте способы опорожнения, пропарки или механического удаления с помощью желонки и скребков, которые изготовлены из искробезопасного материала. Также используйте заземленные водные шланги. Если невозможно очистить ОЗП снаружи, то перед очисткой: ➤ проветрите ОЗП; ➤ проверьте, содержатся ли в воздухе вредные вещества; ➤ установите показатель превышения нижнего предела взрываемости. Используйте взрывобезопасные светильники с направлением не выше 12 В. Включайте и выключайте светильники только снаружи ОЗП.
7	Эксплуатация очистных сооружений	Содержите в чистоте территорию очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов. (п. 181 Правил). Установите переносные треноги в местах производства  ремонтных работ.

		Днем – со знаками, которые окрашены в белые и красные цвета, ночью – с аккумуляторным сигнальным фонарем или автоматической сигнализацией (п. 183 Правил). Получите инструменты, материалы и приспособления, чтобы открывать и закрывать крышки колодцев и задвижек (п. 184 Правил). В помещениях котлов-озонаторов установите газоанализаторы. Запрещено работать в помещениях котлов-озонаторов с концентрацией озона выше 0,1 мг/м³ (п. 185 Правил).
8	Сварочные работы	Учтите требования Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Учтите, что во время сварки и резки на рабочем месте появляются дополнительные вредные производственные факторы – пыль, световое излучение, высокая температура, тепловое и ультрафиолетовое излучение, открытое газовое пламя и дуга, струя плазмы, брызги жидкого металла и шлака. Эти факторы повышают опасность ожогов работника и возникновения пожаров и взрывов. Убедитесь, что пространство полностью свободно от газа и остаточных возгораемых частиц (п. 193 Правил). Запрещено выполнять сварочные работы в ОЗП (п. 189 Правил): ➤ под давлением; ➤ содержащих легковоспламеняющиеся или горючие жидкости; ➤ опорожненных, но с воздушной средой, недопустимой для сварочных работ. Используйте защитный сварочный экран. При аргонодуговой сварке постоянно контролируйте парциальное давление кислорода во вдыхаемом воздухе. Иначе легко не заметить, как аргон вытеснит кислород, так как аргон не имеет цвета и запаха и не вступает в химические реакции. Установите приточно-вытяжную вентиляцию, чтобы проводить сварку, дуговую сварку металлическим электродом в среде инертного газа. Вентиляция должна доставлять поток свежего воздуха и устранять сварочные газы. При этом свежий воздух должен поступать извне, а загрязненный воздух не должен возвращаться без очистки обратно работнику (п. 192 Правил). Не зажигайте газосварочную горелку внутри ОЗП.
9	Работы на объектах водоснабжения и канализации	Чтобы проводить работы в ОЗП на объектах водоснабжения и канализации, учтите требования Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве и при работах на высоте.

		Когда работаете в люках на объектах ОЗП водоснабжения и канализации, учтите опасность наезда транспортных средств (п. 196 Правил). Получите удерживающие или страховочные системы защиты от падения с высоты при осмотре или работе с поверхности земли у открытого колодца, который не огражден (п. 197 Правил).  При работе в ОЗП проходного канализационного коллектора, проследите чтобы на поверхности остались наблюдающий и минимум два работника (эти работники должны быть обучены спасению людей из ОЗП (п. 198 Правил). При работе внутри ОЗП емкостных сооружений, должна быть сформирована бригада минимум из трех работников. Применяйте страховочную систему обеспечения безопасности работ на высоте, если нужно спуститься внутрь ОЗП емкостных сооружений. Не используйте предохранительные пояса и страховочные системы без анкерного устройства. Для спасения и эвакуации, то выберите страховочную привязь с элементами, которые удерживают тело работника в облегченном положении для спасения и эвакуации из ОЗП. Получите СИЗ с эффективной теплозащитой, если внутри емкостного сооружения находится жидкость с температурой выше 50 °С, а уровень превышает 200 мм.
10	Окрасочные работы	Чтобы проводить окраску и работы по герметизации внутри ОЗП, учтите требования Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ. Получите СИЗОД, СИЗ глаз и рук при подготовке поверхности и окрасочных работах. При этом приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать допустимые концентрации взвешенных частиц, паров, растворителей и красочной пыли в воздухе на рабочих местах. Применяйте подмости и леса передвижного или стационарного типа, чтобы очистить, обмыть и окрасить на высоте в ОЗП. На рабочей площадке установите защитное ограждение. Системы состоят из анкерного устройства, привязи и соединительного элемента.

Примерный перечень вопросов, для подготовки к итоговой аттестации

1. Каковы права работника и обязанности работодателя в соответствии с федеральным законодательством в области охраны труда?
2. Каково назначение настоящих «Правил по охране труда при работе в ограниченном и замкнутом пространстве»?
3. Какие работы относятся к работам в ограниченном и замкнутом пространстве?
4. Какие выделены группы работников по безопасности работ в ограниченном и замкнутом пространстве?
5. Что устанавливают требования, содержащиеся в Правилах, и для кого они являются обязательными?
6. Какое обучение должны пройти работники по работам в ограниченном и замкнутом пространстве?
7. Какие удостоверения и др. документы по работам в ограниченном и замкнутом пространстве должны быть у работников, выполняющие работы в ограниченных и замкнутых пространствах по наряду-допуску?
8. На кого возлагается обеспечение безопасных условий и охраны труда и осуществление контроля за их выполнением в организации?
9. Что является основным опасным производственным фактором при работе в ограниченном и замкнутом пространстве?
10. Какими документами регламентируется выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах в организации?
11. Каковы сведения должны быть отражены в наряде-допуске?
12. Какие условия определяет наряд-допуск?
13. На какой срок выдается наряд-допуск?
14. В каких случаях и с соблюдением каких обязательных мер работы могут быть начаты без оформления наряда-допуска?
15. Каковы обязанности членов бригады – рабочих, выполняющих работы в ограниченных и замкнутых пространствах?
16. Каковы требования к организации выбора, обслуживания и периодических проверок средств защиты?
17. Что должен включать план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ?
18. Каков порядок установления зон повышенной опасности?
19. Каково назначение систем обеспечения безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

20. Какие существуют виды систем обеспечения безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
21. Каким требованиям должны отвечать системы обеспечения безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
22. Кем должна выполняться подготовка замкнутого пространства к работам внутри него?
23. Кому выдаются бесплатно сертифицированные специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты?
24. В какое время суток должны проводиться работы в замкнутом пространстве?
25. Какими средствами индивидуальной защиты в зависимости от конкретных условий работ обеспечиваются работники?
26. Какое действие необходимо произвести перед допуском лиц для выполнения работ в замкнутом пространстве?
27. Чем обеспечиваются работники, участвующие в работах, при выполнении которых выделяются вредные газы, пыль, искры, отлетающие осколки, стружка и т. п.?
28. Какие меры необходимо предпринять при обнаружении в замкнутом пространстве паров легковоспламеняющихся жидкостей или газов?
29. Что обязан предпринять работодатель в случае порчи, пропажи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты не по вине работника?
30. После оформления какого документа разрешается приступать к проведению ремонтных работ аппаратов, резервуаров и оборудования, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность?
31. Что должно выдаваться работникам, занятых на работах, связанных с загрязнением?
32. Чем обеспечиваются стропальщики, водители погрузчиков и другие работники, занятые на работах, где существует опасность падения предметов сверху?
33. Какие светильники должны применяться для освещения во время проведения работ внутри аппаратов и резервуаров?
34. При выполнении каких условий выполняются работы проводимым без применения инвентарных лесов и подмостей?
35. Каковы права работника и обязанности работодателя в соответствии с федеральным законодательством в области охраны труда?

Критерии оценки учебной деятельности

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме итоговой аттестации, состоящей из зачета (проверка теоретических знаний).

Проверка теоретических знаний проходит в виде электронного тестирования в СДО (при очно-заочной форме с применением электронного обучения) и в виде группового собеседования (при очной форме обучения). Система тестирования содержит более 40 вопросов, из которых в случайном порядке формируется тестовое задание из 20 вопросов. Собеседование проводят для определения соответствия полученных знаний и умений. В ходе собеседования слушатели должны ответить на вопросы преподавателя. На прохождение испытания отводится 2 часа.

Результатом проверки знаний является процентное соотношение количества правильно данных ответов к количеству вопросов в тесте.

Формы и порядок проведения итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых трех дней от начала обучения.

Критерии оценки теоретического экзамена (зачет/не зачет):

При очной форме:

На **«зачет»** оценивается ответ, если обучающийся владеет и показывает знания по программе, правильно, последовательно и полно ответит в т. ч. на дополнительные вопросы. Так же если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями, по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка **«не зачет»** выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. Так же если слушатель имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил вопрос. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы.

При оценке «не зачет» обучающемуся предоставляется возможность пересдать экзамен один раз.

При заочной форме:

Оценка **«зачет»** - обучающийся ответил правильно на 16 и более вопросов.

Оценка **«не зачет»** - обучающийся ответил правильно менее, чем на 16 вопросов.

При оценке «не зачет» обучающемуся предоставляется возможность пересдать экзамен один раз.

Информационно-коммуникативные ресурсы

1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы

1. Конституция Российской Федерации: принята 12.12.1993 г.: (с изм.).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ: (с изм.).
3. Трудовой кодекс: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ: (в ред.).
4. Уголовный кодекс РФ: Кодекс РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ: (в ред.).
5. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федер. закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ: (в ред.).
6. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
8. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
9. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н.
10. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи».
11. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
12. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
13. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
14. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
15. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».
16. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
17. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
18. ГОСТ 32489-2013. Межгосударственный стандарт. Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия: введен в действие приказом Росстандарта от 17.12.2013 N 2295-ст.
19. ГОСТ 12.4.026-2015 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы

испытаний

20. ГОСТ 12.4.107-2012. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия" (введен в действие Приказом Росстандарта от 20.11.2012 N 943-ст.

21. ГОСТ EN 12841-2014 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы канатного доступа. Устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 26.09.2014 N 1226-ст.

22. ГОСТ 12.4.011-89 (СТ СЭВ 1086-88). Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация: утв. постановлением Госстандарта СССР от 27.10.1989 г. № 3222.

23. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования: утв. постановлением Госстроя России № 80 от 23.07.2001 г.

2. Плакаты

1. Знаки безопасности: комплект плакатов.
2. Оказание первой помощи пострадавшим: комплект плакатов.
3. Пожарная безопасность: комплект плакатов.
4. Технические меры электробезопасности: комплект плакатов.

Материально-техническое обеспечение

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы профессиональной подготовки требует наличия учебных кабинетов.

Оборудование учебных кабинетов:

- Мультимедийная техника
- Тренажер

Наименование материальных ценностей	Количество
Магнитная доска	1
Проектор	1
М4004 Тренажер манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным контроллером для отработки приемов сердечно-легочной и мозговой реанимации	1

Минимальный набор эвакуационных и спасательных средств, позволяющих осуществлять эвакуацию персонала из ОЗП в случае возникновения аварии или несчастного случая

Наименование	Назначение	Применение	Пример СИЗ
Привязь	Компонент системы обеспечения безопасности на высоте, предназначена для охвата тела работника с целью предотвращения или остановки падения	Включает в себя соединительные стропы, фитинги, пряжки и другие элементы, закрепленные соответствующим образом для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после остановки падения	
Гибкая анкерная линия	Анкерная линия может быть рабочим канатом или страховочным канатом, обеспечивающим безопасность при работе в ЗП	Гибкий канат, подсоединенный к анкерной точке, обеспечивающий средство поддержки, удержания или другой защиты работника	
Строп с амортизатором	Предназначен для удержания работника от попадания в зону падения и безопасной остановки падения при проведении работ в ЗП	Применяется в страховочной системе для организации безопасной остановки падения, а также в системе удерживания от срыва	
Тренога	Переносное вспомогательное анкерное устройство индивидуальной страховочной системы спасательной системы	Применяется для защиты от падения, для спасения, подъема и эвакуации при работах в ЗП	

Лебедка	Инструмент для подъема, опускания и перемещения людей и материалов при работе в ЗП	Позволяет проводить спасательные работы в ЗП без спуска работника	
Самоспасатель на сжатом воздухе	Средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания, токсичной и задымленной газовой среды	Применяется для эвакуации из опасной зоны при возникновении нештатных ситуаций (авария, пожар, загазованность)	
Газоанализатор портативный	Измерительный прибор для определения качественного и количественного состава воздуха	Применяется для измерения концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны	
Сигнальная лента	Временное ограждение объектов, где ведутся работы в ЗП	Применяется для привлечения внимания, сигнализации о потенциальной угрозе и предупреждения об опасности	
Фонарь	Искусственный источник света	Применяется в случае ведения работ в ЗП в условиях плохой видимости	
Аптечка	Набор перевязочных материалов, инструментов и приспособлений, предназначенных для оказания первой помощи	Применяется для оказания первой помощи пострадавшим	
Термометр	Измерительный прибор для определения температуры воздуха	Применяется для определения температуры воздуха рабочей зоны	

Методические рекомендации к освоению программы

В процессе обучения целесообразно использовать технические, мультимедийные средства обучения, электронные информационные ресурсы. Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими технологическими инструкциями, правилами и инструкциями по охране труда и другими нормативными документами.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.