	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	СИСТЕМА КАЧЕСТВА
	17412. Промышленный альпинист



СИСТЕМА КАЧЕСТВА

ПРОГРАММА

**Профессиональной переподготовки по профессии
«Промышленный альпинист»**

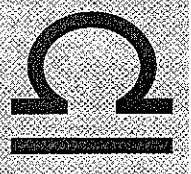
Версия 1.0

Квалификация: 5-й—6-й разряды

Код профессии: 17412

Рассмотрена и одобрена на заседании
педагогического совета
ООО «УЦ «КОМПЕТЕНЦИЯ»
Протокол № 1 от «26» января 2026 г.

Волгоград-2026

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессиональной переподготовки по профессии **«Промышленный альпинист»**.

Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 (ред.от 10.09.2025) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение", в котором определён диапазон тарифных разрядов по ЕТКС и присваиваемые квалификационные разряды для лиц, ранее не имевших профессии.

На основании руководящих документов программа профессиональной переподготовки по профессии: **«Промышленный альпинист»** рассчитана на минимальный срок обучения — 1 месяц.

Учебная программа в ООО «УЦ «КОМПЕТЕНЦИЯ» составлена на профессиональную переподготовку по профессии **«Промышленный альпинист»** 5-го разряда и повышение квалификации 6-го разрядов.

Форма обучения: очная.

Для переподготовки требуется 168 часов, в том числе 88 часов теоретического обучения и 80 часов практического обучения, с получением квалификации **«Промышленный альпинист» 5-го разряда**.

Для повышения квалификации рабочих по профессии требуется 96 часов, в том числе 32 часа теоретического обучения и 64 часа практического обучения, с получением квалификации **«Промышленный альпинист» 6-го разряда**.

Обучению подлежат лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний. Обучение проходят в группах от 4-х человек.

Настоящие учебные планы и программы разработаны с учетом требований федеральных законов, постановлений, правил и приказов министерств и ведомств Российской Федерации. Список литературы находится в заключительной части настоящего сборника.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

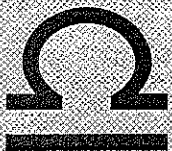
В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом

После профессиональной переподготовки программой предусмотрено практическое обучение.

Инструктор практического обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требования безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и инструктор практического обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе практического обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

К самостоятельному выполнению практических работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачёта по охране труда.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счёт времени, отведённого на практическое обучение.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов. Указанные изменения могут быть внесены в программу только после рассмотрения их педагогическим советом и утверждены директором ООО «УЦ «КОМПЕТЕНЦИЯ».

По завершению практического обучения и сдачи квалификационной (пробной) работы обучающиеся сдают теоретический экзамен в ООО «УЦ «КОМПЕТЕНЦИЯ». На основании протокола квалификационной комиссии выдаются документы об образовании установленного образца.

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — промышленный альпинист

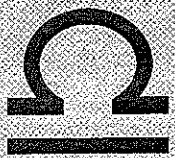
Квалификация — 5-й—7-й разряды

Промышленный альпинист 5-го разряда должен знать:

- особенности работ и соответствующую документацию при производстве работ на высоте;
- основные конструктивные особенности объектов и технологию выполняемых работ;
- организацию спасательных работ на высоте;
- приёмы оказания доврачебной помощи;
- правила безопасного использования верёвок, тросов, альпинистского снаряжения при выполнении работ на высотных объектах;
- правила испытаний и нормы наработки на отказ для альпинистского снаряжения;
- устройство и принцип действия ручных и механических лебёдок, талей, гиней;
- сигналы и порядок их применения при взаимодействии с работниками, управляющими грузоподъёмными механизмами;
- правила применения и основные свойства узлов для соединения верёвок, канатов и тросов;
- организацию систем подъёма и спуска людей и грузов на высоте, перемещения в беспорядном пространстве с использованием альпинистского снаряжения, элементов конструкций и горного рельефа.

Промышленный альпинист 5-го разряда должен уметь:

- выполнять технологические операции в беспорядном пространстве с применением альпинистских технологий при производстве ремонтно-строительных работ на высотных конструкциях, радиотелевышках, опорах, мостах, дымовых трубах, газоходах, сводах тоннелей, ледобойных быках мостов и т.п.;
 - проводить ревизии, осмотры и выявлять дефекты высотных конструкций;
 - покрывать различные поверхности антикоррозионными материалами;
 - производить малярные работы;
 - реставрировать уникальные архитектурные объекты, храмы, памятники, купола, стелы, фасады зданий и сооружений;
 - ремонтировать облицовки, архитектурные элементы и украшения, балконы, карнизы, кровли, ливнеотстоки и др. с применением грузоподъёмных механизмов: лебёдок, талей, гиней;
 - заделывать межпанельные стыки, заменять водосточные трубы, мыть окна;
 - обирать склоны около автомобильных и железных дорог, удалять или закреплять опасные, свободно лежащие камни в зонах производственной деятельности;
 - производить монтаж и демонтаж подъёмно-спускового оборудования;
- Выполнение газо- или электросварочных работ, плазменной резки, торкретирования на высоте, а также работ совместно с экипажами вертолётов – 6-й разряд.

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной переподготовки
по профессии «Промышленный альпинист»

№ № п.п.	Курсы, предметы	Сроки обучения новых рабочих в соответствии с Перечнем профессий (месяцев)					
		1	2	3	4	5	6
		Скорректированная продолжительность обучения (месяцев)					
		1	1,5	2	2,5	3	4
		В часах					
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ	88	-	-	-	-	-
1.1.	Охрана труда	12	-	-	-	-	-
1.2.	Специальный курс	66					
1.2.1.	Основная технология промышленного альпинизма	34	-	-	-	-	-
1.2.2.	Специальная технология	12	-	-	-	-	-
1.2.3.	Курс «Высота»	20					
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	80	-	-	-	-	
2.1.	Производственное обучение в мастерских или на учебном участке	32	-	-	-	-	-
2.2.	Производственная практика	40	-	-	-	-	-
	Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-	-
	Резерв учебного времени	-	-	-	-	-	-
	Консультации	6	-	-	-	-	-
	Экзамены	4	-	-	-	-	-
	ИТОГО:	168	-	-	-	-	-

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ» 17412. Промышленный альпинист
---	--

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Охрана труда»

Тематический план

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Основы психологической и физической подготовки лиц для работы в безопасном пространстве	2
2.	Нормативные правовые и технические акты по охране труда при работе на высоте	2
3.	Требования безопасности к рабочему месту, месту производства работ на высоте	2
4.	Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний	2
5.	Оказание первой помощи пострадавшим	4
	ИТОГО	12

ПРОГРАММА

Тема 1. Основы психологической и физической подготовки лиц для работы в безопасном пространстве.

Требования к профессиональной переподготовке и профессиональному отбору лиц для выполнения работ на высоте.

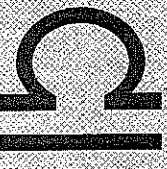
Допуск работников к выполнению работ на высоте. Обучение и инструктаж по охране труда в соответствии с Приказ Минтруда России от 31.01.2022 N 37 "Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда". Виды инструктажа.

Порядок допуска работников к выполнению самостоятельных верхолазных работ.

Психологическая готовность промышленного альпиниста к работе на высоте в экстремальных условиях и её формирование. Составляющие психологической готовности к работе в экстремальных условиях. Стрессогенные факторы. Борьба с дистрессом. Повышение барьера стрессоустойчивости. Способы индивидуальной психологической подготовки. Аутогенная тренировка, идеомоторная тренировка, навыки саморегуляции.

Психология малой группы. Роль лидера и руководителя. Особенности работы малой группы при выполнении технологических операций в безопасном пространстве и на высотных объектах. Основы психологической уверенности для работы на высоте, в условиях воздействия неблагоприятных факторов и утомления. Психологический шок и его разновидности.

Учёт объективных факторов риска, умение активно мыслить и находить оптимальные пути решения поставленной задачи.

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

Требования к физической подготовке промышленного альпиниста. Общая физическая подготовка. Специальная физическая подготовка. Поддержание физической формы.

Тема 2. Нормативные правовые и технические акты по охране труда при работе на высоте.

Общие положения Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных Минтрудом России от 16.11.2020 N 782н (ред. от 29.04.2025) "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477)

Понятие работ на высоте и верхолазных работ. Обеспечение безопасных условий и охраны труда в организации. Проект производства работ. Наряд-допуск на производство работ. Порядок оформления и выдачи наряда-допуска при выполнении работ на высоте. Содержание наряда-допуска.

Промышленно-санитарное законодательство. Гигиенические нормативы. Основные опасные и вредные производственные факторы при работе на высоте. Причины падения работников с высоты. Виды травматизма при работах на высоте. Меры безопасности при проведении работ на высоте.

Государственный надзор и контроль за соблюдением требований законодательства об охране труда, производственной санитарии и профилактики травматизма.

Ответственность работников за нарушение законодательства об охране труда.

Тема 3. Требования безопасности к рабочему месту, месту производства работ на высоте.

Общие требования Правил к рабочему месту, месту производства работ на высоте.

Требования к лесам и подмостям. Требования к лестницам, площадкам, трапам.

Требования к ограждениям рабочих мест. Опасные зоны при выполнении высотных работ. Организация верхней опасной зоны. Организация нижней опасной зоны.

Правила подготовки к проведению работ. Предварительный осмотр объекта. Определение факторов риска. Мероприятия, проводимые перед началом работ. Подъем к рабочему месту. Действия во время производства работ. Действия по окончании работ.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Общие правила безопасной работы с электроинструментами, приборами и переносными светильниками. Заземление электрооборудования. Применение переносных заземлений.

Пожарная безопасность. Основные причины пожаров на обслуживаемых объектах. Противопожарные мероприятия. Огнетушительные средства и правила их применения. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Аттестация и сертификация рабочих мест, организуемых на высоте.

Тема 4. Средства индивидуальной защиты и спецодежда.

Нормативные документы, регламентирующие порядок бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Общие требования и классификация средств индивидуальной и коллективной защиты работающих. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз и лица. Защитные каски и шлемы. Выбор средств индивидуальной защиты. Предохранительные приспособления, порядок их подбора, подгонки и использования. Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения средств защиты и поддержания их в работоспособном

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

состоянии.

Требования Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных Минтрудом России от 16.11.2020 N 782н (ред. от 29.04.2025) "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477) ,ISO, ГОСТ, EN, УИАА к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты. Требования к поясам предохранительным. Требования к предохранительным верхолазным устройствам. Требования к ловителям с вертикальным канатом. Требования к канатам страховочным. Требования к каскам строительным.

Тема 5. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний

Причины профессионального травматизма. Виды и классификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях.

Причины профессиональных заболеваний и их классификация.

Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний: назначение ответственных лиц, предварительный осмотр рабочего места, разработка необходимой документации для организации и проведения работ на высоте, подбор и применение средств индивидуальной и коллективной защиты, систем обеспечения безопасности работ на высоте и другое.

Тема 6. Оказание первой помощи пострадавшим.

Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Необходимость устранения вредных факторов, угрожающих здоровью и жизни потерпевшего.

Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Способы оживления организма при клинической смерти. Реанимационные меры. Первая помощь при ранении, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией, при тепловом и солнечном ударах и в других случаях. Вызов скорой помощи.

Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

Транспортировка пострадавшего.

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предмета «Высота»**

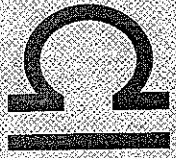
Тематический план

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Работы на высоте, выполняемые по наряду-допуску	2
2.	Перемещение по конструкциям и высотным объектам. Работы на антенно-мачтовых сооружениях	6
3.	Работа с использованием средств подмащивания. Применение когтей и лазов. Применение оборудования, механизмов, ручного инструмента, средств малой механизации	2
4.	Монтаж и демонтаж конструкций на высоте. Выполнение кровельных и других работ на крышах зданий. Выполнение работ на дымовых трубах	4
5.	Производство строительных работ на высоте. Работы в ограниченном пространстве	4
6.	Основы техники спасения и эвакуации	2
	ИТОГО	20

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предмета «Основная технология промышленного альпинизма»**

Тематический план

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Введение	2
2.	Снаряжение и оборудование для выполнения технологических операций в безопасном пространстве и на высотных объектах	4
3.	Узлы и соединения	6
4.	Основы страховки при работе на высоте	4
5.	Техника спуска и подъема по закреплённой верёвке	4
6.	Техника работы с противовесом	2
7.	Передвижение по пространственным конструкциям и объектам	6
8.	Эвакуация пострадавшего при работе на высоте	6
	ИТОГО	34

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

ПРОГРАММА

Тема 1. Введение.

Определение понятия «промышленный альпинизм». Промышленный альпинизм как вид производственной деятельности. Международный опыт проведения работ с использованием альпинистских технологий при производстве ремонтно-строительных работ. Экономическая целесообразность применения альпинистской техники при выполнении технологических операций на высотных объектах.

Ознакомление с требованиями к профессии «промышленный альпинист».

Тема 2. Снаряжение и оборудование для выполнения технологических операций в безопасном пространстве.

Альпинистская верёвка. Трос. Плоские капроновые ленты (стропы). Карабины (соединительные элементы). Индивидуальные страховочные системы (ИСС). Рабочие сидения — седушки. Спусковые (тормозные) устройства. Зажимы для верёвки и троса. Устройства для подъёма по верёвке. Лебёдки для троса и верёвки. Амортизаторы рывка. Вспомогательные приспособления. Приспособления, облегчающие работу с тросом.

Автономные осветительные средства.

Прочностные характеристики снаряжения. Правила хранения. Условия отбраковки. Правила приобретения и контроля снаряжения и оборудования для выполнения технологических операций на высотных объектах и в безопасном пространстве. Журналы учёта спецсредств.

Тема 3. Узлы и соединения

Общие свойства и требования, предъявляемые к узлам. Узлы для связывания верёвок (прямой узел, встречный узел, брамшкотовый узел, узел «грейпвайн»).

Узлы для привязывания (узел «булинь», штыковые узлы, узел «проводник» и его модификации).

Специальные узлы (узел Прусики, узел Бахмана, узел «стремя», узел УИАА, узел Гарда, схватывающие узлы «блэкнот», «спасатель» для верёвок одинакового диаметра).

Соединение плоских лент. Соединение стальных тросов.

Бухтование (маркировка) верёвок.

Тема 4. Основы страховки при работе на высоте.

Организация пунктов страховки. Критерии оценки надёжности точек закрепления. Крючья, закладные и распорные элементы. Блокировка двух и более точек с равномерным распределением нагрузки. Объекты трения.

Краткие сведения о напряжениях, возникающих при различных углах нагружения верёвки. Расчёт усилий, возникающих при рывке.

Способы обеспечения безопасности работников. Групповая и индивидуальная страховка. Динамическая страховка и способы гашения рывка при срыве работника.

Тема 5. Техника спуска и подъёма по закреплённой верёвке

Рабочая спусковая система. Страховочная система. Закрепление верёвки (троса). Навеска верёвок. Вертикальные перила. Посадка на верёвку. Применение оттяжек. Применение консолей. Завешивание инструмента и материала.

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

Техника активного и пассивного спуска. Работа на двух верёвках. Пересадка с верёвки на верёвку. Сложные верёвочные системы.

Способ подъёма «грудь-нога». Способ подъёма «грудь-лестенка». Способ подъёма «нога-нога».

Полиспастные системы. Расчёт усилий в полиспасте. Методы спуска и подъёма человека и груза. Остановка груза на необходимой высоте. Сопровождение груза. Особенности работы с негабаритными грузами.

Жёсткие перила. Правила закрепления. Организация спуска по перилам на стальном тросе различного диаметра.

Тема 6. Техника работы с противовесом.

Физические основы работы с противовесом.

Настройка противовеса. Разные методы работы с противовесом: достоинства и недостатки.

Тема 7. Передвижение по пространственным конструкциям и объектам.

Горизонтальные и наклонные перила. Способы закрепления перил. Правила работы на перилах. Технические приёмы организации горизонтальных перил. Натяжение верёвок. Распределение нагрузок в точках закрепления.

Правила выбора места закрепления страховочной верёвки при выполнении технологических операций на высотных конструкциях, кровле, карнизных или фронтовых свесах и др.

Горизонтальное перемещение человека "маятником". "Маятник" на двойной верёвке.

Навесные переправы. Способы организации верёвочных переправ.

Техника лазания по деревянным конструкциям и по деревьям.

Техника лазания по вертикальным элементам металлоконструкций. Перемещение по горизонтальным балкам. Выполнение работ под площадками. Преодоление карниза. Приёмы ухода под карниз на различных типах зданий. Применение подвесных платформ, складных лестниц, другого спецоборудования. Работы на наклонных поверхностях, скатах крыш, склонах. Подъём на гладкий бетонный или деревянный столб, металлическую трубу небольшого диаметра.

Канатные дороги. Область применения канатных дорог. Способы перемещения груза по горизонтальным перилам и канатным дорогам.

Тема 8. Эвакуация пострадавшего при работе на высоте.

Освобождение пострадавшего от зависания. Укладка пострадавшего при работе на высоте.

Спуск и подъем пострадавшего. Спуск пострадавшего на одинарной и двойной верёвке. Спуск с сопровождающим. Организация системы полиспаст, подъем пострадавшего с сопровождающим и спуск с наращиванием верёвок. Тормозные спусковые системы. Страховка пострадавшего и самостраховка сопровождающего.

Особенности транспортировки в зимних условиях. Транспортировка пострадавшего по канатной дороге. Способы транспортировки пострадавшего подручными средствами. Переноска пострадавшего в одиночку и вдвоём. Вязка носилок, волокуш, саней. Переноска пострадавшего на носилках на подъёмах и спусках.

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Тематический план

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Основные конструктивные схемы и характеристика высотных конструкций	4
2.	Виды строительно-монтажных работ и их характеристика	2
3.	Технологические операции при производстве ремонтно-строительных работ на высотных конструкциях	4
4.	Подмости, леса и подъёмно-спусковое оборудование	1
5.	Техническое обслуживание оборудования и инструмента для выполнения технологических операций	1
	ИТОГО	12

ПРОГРАММА

Тема 1. Основные конструктивные схемы и характеристика высотных конструкций.

Общие сведения о зданиях и сооружениях. Жилые, общественные и производственные здания. Транспортные, гидротехнические, водохозяйственные, спортивно-оздоровительные и др. сооружения. Сооружения связи и электропередачи. Промышленные трубы и др.

Основные архитектурно-конструктивные элементы зданий и сооружений. Несущие и ограждающие конструкции жилых и общественных зданий. металлоконструкции. Деревянные конструкции. Быстровозводимые конструкции. Элементы конструкций (каркасы, балки, перекрытия, окна, фасады и др.).

Обустройство кровель. Формы крыш. Особенности сплошного остекления. Чердачные помещения.

Устройство наружного организованного водоотвода. Элементы крепления звеньев водосточной трубы, водоприёмной воронки.

Общие сведения о печах и котельных. Дымоходы. Системы вентиляции и кондиционирования.

Конструктивные и прочностные особенности элементов зданий, сооружений, конструкций, на которых проводятся высотные работы. Напряжения в конструкциях. Несущая способность.

Механические воздействия. Понятие силы и напряжения. Понятия прочности и деформации конструкции. Изгиб, сжатие, растяжение, кручение. Разрушающие нагрузки.

Условия безопасной работы элементов высотных конструкций.

Методы и способы оценки и контроля материалов и конструктивных элементов зданий и сооружений, разрушающихся под действием внешних сил, агрессивных сред, влаги и др.

Конструктивные схемы высотных сооружений. Способы и виды основных монтажных соединений конструктивных элементов высотных сооружений.

Сварные соединения, болтовые соединения, заклёпочные соединения, соединения сборных железобетонных элементов каркасных зданий и др. Краткая характеристика

основных видов монтажных соединений.

Тема 2. Виды строительно-монтажных работ и их характеристика.

Понятие о строительных процессах и работах. Процесс строительства (возведения) объекта. Строительный процесс, строительная операция, их характеристика.

Назначение строительных процессов: основные, вспомогательные, транспортные.

Виды строительно-монтажных работ.

Основные общестроительные работы: земляные работы, свайные работы, каменные работы, бетонные и железобетонные работы, работы по монтажу конструкций, плотничные и столярные работы, кровельные работы, отделочные работы, их краткая характеристика и назначение.

Основные виды специальных работ: монтажные работы по устройству силовых, осветительных, телефонных и др. проводок, монтаж санитарно-технических систем и приборов, монтаж лифтов, шахт, специальных конструкций и др. Назначение и краткая характеристика специальных работ

Требования к качеству выполняемых работ

Комплексная механизация и автоматизация строительных процессов.

Тема 3. Технологические операции при производстве ремонтно-строительных работ на высотных конструкциях.

Особенность производственного и технологического процесса выполнения ремонтно-строительных работ на высотных конструкциях с применением альпинистских технологий.

Организационные формы ремонтно-строительных работ. Нормативно-техническая документация и требования к выполнению технологических операций в беспорядном пространстве.

Определение технического состояния объекта и выявление дефектов высотных конструкций.

Выбор и последовательность выполнения работ для различных условий производства ремонтно-строительных работ.

Основные виды технологических операций, выполняемых при производстве ремонтно-строительных работ с применением альпинистских технологий: проведение ревизий, осмотров и выявление дефектов высотных конструкций; покрытие различных поверхностей антикоррозийными материалами, производство малярных работ; реставрация и ремонт облицовки архитектурных элементов и украшений, балконов, карнизов, кровель, ливнеотводов и др.; заделка межпанельных стыков, замена водосточных труб, мойка окон; установка кондиционеров; обеспечение лавинной и камнепадной безопасности; выполнение основных видов технологического процесса слесарно-сборочных и др. работ.

Назначение, область применения и особенности каждого вида технологических операций при производстве работ на высоте.

Технология выполнения ремонтно-строительных работ на высотных конструкциях.

Организация труда промышленного альпиниста. Применяемое оборудование, приспособления, инструмент, основные и вспомогательные материалы при выполнении технологических операций.

Организация подъема и спуска людей и грузов на высоте и перемещение их в беспорядном пространстве с использованием альпинистского снаряжения и подъемно-спускового оборудования.

Технологический процесс монтажа и демонтажа стальных, сборных и деревянных конструкций; выполнения ограждений, лестниц и переходов; выполнения работ на крыше зданий (кровельные, гидроизоляционные работы и др.); замены водосточков и заделки межпанельных стыков; остекления и мойки окон; выполнения отделочных работ с подготовкой штукатурных растворов, красок, лаков, эмалей, грунтовок с применением различных растворителей; выполнения облицовочных работ.

Особенности и технология выполнения работ на дымовых трубах; антенно-мачтовых сооружениях; при работе над водой, в бункерах, колодцах, ёмкостях.

Технология работ при установке кондиционеров, спутниковых антенн, рекламных щитов.

Последовательность и технология выполнения работ на горном рельефе, в котлованах, на насыпях.

Требования безопасности труда при выполнении ремонтно-строительных работ на высоте. Условия выдачи наряда-допуска на выполнение работ.

Тема 4. Подмости, леса и подъёмно-спусковое оборудование.

Подъёмно-спусковое оборудование, подмости, леса, люльки, смотровые тележки, применяемые при ремонтно-строительных работах с применением альпинистских технологий.

Основные виды унифицированных трубчатых лесов, их технические характеристики. Универсальные самоходные леса, их особенности. Устройство подвесных лесов.

Строительные люльки, смотровые тележки, их типы и конструкции.

Устройство и принцип действия ручных и механических лебёдок, талей, гиней. Сигналы и порядок их применения при взаимодействии с работниками, управляющими грузоподъёмными механизмами.

Правила применения и основные свойства узлов для соединения верёвок, канатов и тросов. Правила и виды строповки при использовании подъёмно-спускового оборудования.

Требования к канатам. Браковка стальных канатов. Обеспечение безопасности при использовании тросового снаряжения.

Требования к перильным ограждениям для страховки рабочих от падения.

Правила допуска к эксплуатации приспособлений и устройств для работы на высоте.

Тема 7. Техническое обслуживание оборудования и инструмента для выполнения технологических операций.

Организация технического обслуживания и ремонта подъёмно-спускового оборудования, приспособлений и устройств, применяемых при выполнении ремонтно-строительных работ на высотных конструкциях.

Виды и периодичность проводимого обслуживания и ремонтов.

Причины износа и поломок применяемого оборудования, характеристики износа.

Проводимые мероприятия по предупреждению износа и отказа узлов и механизмов оборудования и устройств, обеспечение их долговечности и надёжности.

Уход за работающими приспособлениями и подъёмно-спусковым оборудованием, поддержание их в исправном состоянии.

Чистка, смазка и хранение обслуживаемого оборудования и устройств.

Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте грузоподъёмных механизмов и устройств.

II. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

№ п/п	Тема	Кол-во часов
I. Обучение в учебных мастерских и на полигоне		
1.	Вводное занятие	1
2.	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских	2
3.	Ознакомление с предприятием, учебной мастерской и полигоном	1
4.	Обучение навыкам альпинистских технологий для выполнения ремонтно-строительных работ в безопасном пространстве	20
5.	Обучение основным приемам выполнения технологических операций ремонтно-строительных работ	8
6.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	8
7.	Выполнение технологических операций по выполнению ремонтно-строительных работ в безопасном пространстве с применением альпинистских технологий	16
8.	Самостоятельное выполнение работ промышленного альпиниста 5-го разряда	16
	Квалификационная (пробная) работа	8
	ИТОГО	80

ПРОГРАММА

I. ОБУЧЕНИЕ В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА ПОЛИГОНЕ

Тема 1. Вводное занятие.

Учебно-производственные и воспитательные задачи курса. Сфера применения приобретаемых знаний и умений. Производственный труд — основа овладения практическими навыками и умениями.

Содержание труда, этапы профессионального роста. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества выполняемых работ.

Ознакомление обучающихся с режимом проведения и формами организации учебно-тренировочных занятий, правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление учащихся с рабочим местом, порядком получения и хранения альпинистского снаряжения, инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты и спецодежды.

Тема 2. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в

учебных мастерских.

Типовая инструкция по охране труда. Виды и причины травматизма. Мероприятия по предупреждению травм. Оказание первой помощи при получении травм.

Электробезопасность. Причины и виды поражения электрическим током. Требования безопасности при работе с электроинструментом.

Правила пользования защитными средствами. Оказание доврачебной помощи при поражении человека электрическим током.

Пожарная безопасность. Причины пожаров на учебно-тренировочных участках (учебном полигоне, мастерских). Правила поведения при пожаре. Пользование ручными средствами пожаротушения. Правила пользования огнетушителями. Оказание первой помощи при ожогах. Вызов пожарной команды.

Тема 3. Ознакомление с предприятием, учебной мастерской и полигоном.

Ознакомление со структурой и характером работы предприятия. Ознакомление с работой служб предприятия.

Экономические показатели работы предприятия. Ознакомление обучающихся с характером работы промышленного альпиниста.

Ознакомление обучающихся с учебной мастерской, учебно-тренировочным участком (полигоном) и видами работ, выполняемых работником данной профессии в процессе трудовой деятельности.

Ознакомление с оборудованием, инструментом и приспособлениями, применяемыми в процессе выполнения учебных работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения в учебной мастерской и на полигоне, сферой применения приобретаемых знаний и умений.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда в процессе обучения в мастерских и на учебно-тренировочном участке (полигоне).

Расстановка обучающихся по рабочим местам.

Тема 4. Обучение основным приёмам выполнения технологических операций ремонтно-строительных работ.

Инструктаж по содержанию занятий и безопасности труда на рабочем месте.

Ознакомление обучающихся с инструментом, приспособлениями, материалами и механизмами для выполнения технологических операций на высотных объектах.

Организация рабочего места промышленного альпиниста на различных стадиях и видах выполнения ремонтно-строительных работ.

Ознакомление с технологическими картами и картами трудовых процессов основными видами ремонтно-строительных и других работ, предусмотренных квалификационной характеристикой.

Обучение обращению с ручным инструментом и приспособлениями.

Обучение приёмам выполнения основных ремонтно-строительных и других технологических операций, применяемых при выполнении работ с использованием альпинистских технологий: выполнение малярных работ; заделка межпанельных стыков; ремонт облицовки архитектурных элементов; ремонт кровель, наружного организованного водоотвода; частичное остекление и мойка окон; покрытие различных поверхностей антикоррозийными материалами; выполнение работ по очистке фасадов зданий и

строительных конструкций; выполнение слесарно-монтажных работ с использованием электрифицированного инструмента и др. технологические операции.

Обучение методам проведения ревизий, осмотров и выявления дефектов на высотных конструкциях, в том числе с использованием методов инструментального контроля.

Распифровка дефектов по результатам контроля и осмотров. Оформление документации о выявленных дефектах и нарушениях.

Обучение соблюдению технологии выполняемых работ, правилам технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями, инструментом.

Тема 5. Обучение навыкам альпинистских технологий для выполнения ремонтно-строительных работ в безопасном пространстве.

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда при обучении навыкам альпинистских технологий.

Ознакомление с инструкциями, техническими и правовыми актами работы на высоте.

Ознакомление с оснащением тренировочного участка (полигона), подъёмно-спусковым оборудованием и снаряжением промышленного альпиниста.

Обучение операциям и приёмам выполнения альпинистских технологий.

Приобретение навыков пользования альпинистским снаряжением и оборудованием.

Компоновка снаряжения на рабочем.

Отработка навыков соединения верёвок, плоских лент и стальных тросов. Обучение умению вязать узлы для соединения верёвок, канатов и тросов.

Выработка навыков вязания узлов на скорость в условиях ситуационных задач.

Организация страховки при работе на высоте. Организация групповой страховки. Передвижение с применением верёвочных перил для страховки работников.

Организация индивидуальной страховки. Закрепление спусковых и страховочных верёвок в верхней рабочей зоне. Действия по организации динамической страховки.

Техника спуска по верёвке и тросу. Выход за перегиб крыши, здания, сооружения.

Активный спуск по верёвке.

Применение тормозных устройств и специальных узлов. Работа на карнизах. Попадание в помещения здания и на балконы.

Пассивный спуск с применением верёвки и тормозных устройств.

Организация спуска с помощью стального троса. Применение блок-тормоза, лебёдки, зажимов и т.п. Спуск с применением оттяжек. Применение консолей. Техника подъёма по закреплённой верёвке. Подъём по закреплённой верёвке способом «грудь-нога», способом «грудь-лесенка», способом «нога-нога».

Подъём персонала и грузов с помощью полиспастов. Налаживание полиспастных систем. Полиспаст Мунтера. Полиспаст-качалка.

Подъём персонала и грузов на тросе. Тросовые зажимы, подъём на тросах.

Техника работы с противовесом. Упражнения по применению разных методов работы с противовесом.

Передвижение по пространственным конструкциям. Передвижение по горизонтальным и наклонным балкам разного диаметра и формы сечения.

Подъём по вертикальным балкам разного диаметра с помощью стремян.

Работа на нижних поверхностях площадок и под карнизом.

Ознакомление с подъёмно-спусковым оборудованием. Упражнения по освоению способов строповки грузов. Определение объёма, массы транспортируемого груза. Упражнения в регулировке грузов во время подъёма и спуска. Упражнения в сигнализации и

командах во время перемещения груза (в вертикальном и горизонтальном направлении) с применением простых грузоподъемных средств управляемых с земли (ручные и механические лебёдки, тали и др.).

Транспортировка пострадавших при работе на высоте. Отработка навыков по освобождению пострадавшего от зависания. Укладка пострадавшего. Спуск и подъем пострадавшего.

Решение ситуационных задач.

Подготовка пострадавшего к транспортировке на носилках.

Спуск пострадавшего на носилках с сопровождающим.

Подъем пострадавшего на носилках с сопровождающим.

Спуск и подъем пострадавшего с сопровождающим без носилок.

Автономный спуск спасателей и пострадавшего. Транспортировка пострадавшего по наклонной канатной дороге.

Тема 6. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.

Организация службы безопасности труда на предприятии. Типовая инструкция и другие нормативные документы по безопасности труда для промышленного альпиниста.

Инструктаж по безопасности труда. Основные требования безопасности при выполнении технологических операций, при выполнении ремонтно-строительных и других работ в безопасном пространстве с применением альпинистских технологий. Специальные требования для обеспечения безопасности производства работ на высотных конструкциях.

Причины падения работающих с высоты. Возможные опасные и вредные производственные факторы. Меры предупреждения травматизма.

Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загорания и меры по их устранению. Правила пользования огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания.

Требования правил безопасности при возникновении аварийных ситуаций.

Правила пользования электрооборудованием в процессе выполнения работ.

Защитное заземление оборудования.

Тема 7. Выполнение технологических операций по выполнению ремонтно-строительных работ в безопасном пространстве с применением альпинистских технологий.

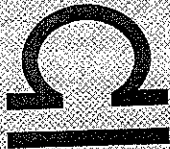
Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при выполнении технологических операций в безопасном пространстве, выполняемых промышленным альпинистом.

Ознакомление с производственным процессом и технологической документацией на выполнение работ.

Подготовка снаряжения, инструментов, материалов к работе. Определение точек закрепления, организация пунктов страховки. Выбор средств индивидуальной защиты.

Приобретение и совершенствование навыков выполнения технологических операций в безопасном пространстве с применением альпинистских технологий с подбором работ, соответствующих квалификационной характеристике промышленного альпиниста 5-го разряда и специфике выполнения работ на данном предприятии.

Оценка исходного состояния конструктивных элементов высотного объекта и

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

определение последовательности выполнения работ в соответствии с техническим заданием.

Выполнение ремонтных и строительно-монтажных работ на высотных конструкциях, опорах, мостах, антенно-мачтовых сооружениях, дымовых трубах, в колодцах и др. Кронирование деревьев, монтаж и демонтаж рекламных щитов и прочих конструкций на зданиях и сооружениях. Выполнение монтажа и демонтажа подъёмно-спускового оборудования. Оборка горных склонов.

Перемещение и крепление лесов и подмостей в процессе работы и т.п.

Выполнение работ по ежедневному и плановому обслуживанию альпинистского снаряжения, подъёмно-спускового оборудования и инструмента.

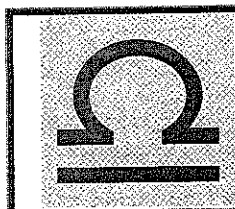
Тема 8. Самостоятельное выполнение работ промышленного альпиниста 5-го разряда.

Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте промышленного альпиниста в соответствии с правилами по охране труда при работе на высоте .

Самостоятельное выполнение в составе бригады всего комплекса ремонтно-строительных и других видов работ в безопасном пространстве с применением альпинистских технологий, предусмотренных квалификационной характеристикой, с применением передовых высокопроизводительных приёмов и методов труда.

Работы выполняются под наблюдением инструктора производственного обучения с соблюдением установленных норм времени и технических условий выполняемых работ.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ (ПРОБНАЯ) РАБОТА



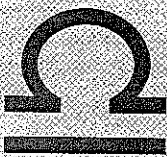
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для повышения квалификации по профессии «Промышленный альпинист»,
на 6-й—7-й разряды

Срок обучения — 1,5 месяца

№ № п.п.	Курсы, предметы	Сроки обучения новых рабочих в соответствии с Перечнем профессий (месяцев)					
		1	2	3	4	5	6
		Скорректированная продолжительность обучения (месяцев)					
		1	1,5	2	2,5	3	4
В часах							
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ	-	56	-	-	-	-
1.1.	Специальный курс						
1.1.1.	Основная технология промышленного альпинизма	-	12	-	-	-	-
1.1.2.	Специальная технология	-	14	-	-	-	-
1.1.3	Курс «Высота»	-	20				
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	-	64	-	-	-	
2.1.	Практическое обучение в мастерских или на учебном участке	-	24	-	-	-	-
2.2.	Практика	-	32	-	-	-	-
	Квалификационный экзамен	-	8	-	-	-	-
	Резерв учебного времени	-	-	-	-	-	-
	Консультации	-	6	-	-	-	-
	Экзамены	-	4	-	-	-	-
	ИТОГО:	-	116	-	-	-	-

Список нормативно-технических документов и рекомендуемой литературы

1. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
2. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (с изменениями на 01.09.2023 года) «О специальной оценке условий труда»
4. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н (ред. от 29.04.2025) "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477) ».
5. Технический регламент Таможенного союза от 09.12.2011 N 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
6. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 N 220н "Об утверждении Порядка оказания первой помощи" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2024 N 78363).
7. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н (ред. от 02.10.2024) "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) .
8. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2021 N 66670) .
9. Приказ Минздрава России от 11.04.2025 N 196н "Об утверждении учетной формы N 315-1/у "Медицинское заключение о характере полученных повреждений здоровья в результате несчастного случая на производстве и степени их тяжести", учетной формы N 316-1/у "Медицинское заключение об установлении заключительного диагноза пострадавшего в результате несчастного случая на производстве" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2025 N 82219) ».
10. "СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ"(утв. Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002 N 122).
11. Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.08.2001 N 2862) .
12. Постановление Правительства РФ от 11.07.2020 N 1034 (ред. от 19.12.2020)
"О признании утратившими силу нормативных правовых актов и отдельных положений нормативных правовых актов Российской Федерации, об отмене актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного пожарного надзора и лицензионного контроля в области пожарной безопасности, федерального государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, государственного надзора за использованием маломерными судами, базами (сооружениями) для их стоянок во внутренних водах и территориальном море

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «КОМПЕТЕНЦИЯ»
	17412. Промышленный альпинист

Российской Федерации".

13. "ГОСТ Р 58208-2018/EN 363:2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования"(утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.08.2018 N 519-ст)
14. "ГОСТ Р EN 361-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 485-ст)
15. "ГОСТ EN 354-2019. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний"(введен в действие Приказом Росстандарта от 27.08.2019 N 543-ст)
16. "ГОСТ Р EN 355-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний"(утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 488-ст)
17. "ГОСТ EN 1891-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Канаты с сердечником низкого растяжения. Общие технические требования. Методы испытаний"(введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 N 1822-ст)
18. "ГОСТ Р 57379-2016/EN 341:2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний"(утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.12.2016 N 2084-ст)
19. "ГОСТ Р EN 362-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 487-ст)
20. "ГОСТ Р EN 360-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний"
(утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 655-ст)
21. "ГОСТ EN 358-2021. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний"(введен в действие Приказом Росстандарта от 27.10.2021 N 1332-ст)
22. "ГОСТ Р 58194-2018/EN 813:2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя. Общие технические требования. Методы испытаний"
(утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 07.08.2018 N 460-ст)
23. "ГОСТ EN 353-1-2022. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на анкерной линии. Часть 1. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Общие технические требования. Методы испытаний"(введен в действие Приказом



- Росстандарта от 31.10.2022 N 1219-ст)
24. "ГОСТ Р ЕН 353-2-2007. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний"(утв. Приказом Ростехрегулирования от 27.12.2007 N 535-ст)
 25. "ГОСТ EN 795-2019. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний"(введен в действие Приказом Росстандарта от 27.08.2019 N 544-ст) .
 26. "ГОСТ EN 12841-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы канатного доступа устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний"(введен в действие Приказом Росстандарта от 26.09.2014 N 1226-ст)
 27. ГОСТ Р ЕН 397, A1-2010 ССБТ. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний. (С поправкой от 22.05.2012 г.)
 28. "ГОСТ Р ЕН 353-2-2007. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний"(утв. Приказом Ростехрегулирования от 27.12.2007 N 535-ст)
 29. "ГОСТ EN 12841-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы канатного доступа устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний"(введен в действие Приказом Росстандарта от 26.09.2014 N 1226-ст)
 30. "ГОСТ EN 795-2019. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний"
(введен в действие Приказом Росстандарта от 27.08.2019 N 544-ст)
 31. "ГОСТ EN 397-2012. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний"
(введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 N 1797-ст)
 32. ГОСТ Р ИСО 14122-1-2009 Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Выбор стационарных средств доступа между двумя уровнями.
 33. ГОСТ Р ИСО 14122-2-2009 Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Рабочие площадки и мостики.
 34. "ГОСТ Р ИСО 14122-3-2009. Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Часть 3. Лестницы и перила"(утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.06.2009 N 207-ст) .
 35. "ГОСТ Р ИСО 14122-4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Часть 4. Лестницы вертикальные"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 18.06.2009 N 208-ст)
 36. Приказ Минздрава России от 24.05.2024 N 262н "Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2024 N 78396)