

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НТЦ «ТЕРМИКА»

Е.Н. Ярославцева

2023 г.



Программа обучения по охране труда безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков

Пояснительная записка

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда, направлены на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков.

Обучение требованиям охраны труда проводится в соответствии с программами обучения, содержащими информацию о темах обучения, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

Программа обучения предназначена для приобретения работниками необходимых знаний, умений, навыков по охране труда, позволяющих формировать и развивать необходимые компетенции с целью обеспечения безопасности труда, сохранения жизни и здоровья.

Обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда работников проводятся с применением дистанционных технологий с идентификацией личности работника.

Обучение осуществляется с использованием электронных курсов, наглядных учебных материалов и пособий, нормативных правовых актов по охране труда. Практические занятия проводятся с применением электронных технических средств – тренингов и тренажеров.

Проверка знания требований охраны труда проводится в форме электронного тестирования, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки. Результаты проверки знания требований охраны труда оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда. Оценка результата проверки знания требований охраны труда – удовлетворительно/неудовлетворительно.

**Учебно-тематический план программы обучения
по охране труда безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности,
идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки
профессиональных рисков**

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	
1.1	Классификация опасностей по видам, причинам и событиям	1
1.2	Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов в рамках проведения специальной оценки условий труда (физические, химические, биологические факторы, тяжесть и напряженность трудового процесса)	1
2	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	
2.1	Определение, оценка и управление уровнем профессионального риска	1
3	Безопасные методы и приемы выполнения работ	
3.1	Электросварочные работы	5
3.2	Газопламенные работы	
3.3	Работы по шлифовке и резке металла механизированным инструментом	
3.4	Работы по эксплуатации и ремонту систем водоснабжения и канализации	
3.5	Работы по эксплуатации газового хозяйства организации	
3.6	Работы по эксплуатации и ремонту мостовых и передвижных консольных кранов	
3.7	Работы по эксплуатации и ремонту электроустановок	
3.8	Земляные работы	
3.9	Работы по эксплуатации и ремонту теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования	
3.10	Работы по ручной погрузке-разгрузке и размещению грузов	
3.11	Работы по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением	
3.12	Руководители и специалисты, посещающие производственные участки	
3.13	Работы по механизированной погрузке-разгрузке и размещению грузов	
4	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.	
4.1	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. Предельно допустимые уровни воздействия	1
5	Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	
5.1	Общие сведения. Правила обеспечения и применения работниками средств индивидуальной защиты при возникновении вредных и опасных факторов	2
6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	
6.1	Мероприятия по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней	1
7	Практическое обучение	4
	Итого (без учета времени на экзамен)	16

Программа обучения по охране труда безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков

Тема 1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте

1.1. Классификация опасностей по видам, причинам и событиям

Термины и определения. Классификация опасностей по видам профессиональной деятельности работников, причинам возникновения опасностей, опасным событиям, которые могут произойти.

1.2. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов в рамках проведения специальной оценки условий труда (физические, химические, биологические факторы, тяжесть и напряженность трудового процесса)

Выявление и определение уровня воздействия вредных и (или) опасных факторов и профессиональных рисков, имеющих на рабочем месте. Результаты проведения специальной оценки условий труда.

Физические факторы. Микроклимат. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД). Виброакустические факторы. Световая среда. Неионизирующие излучения. Ионизирующие излучения. Источники, проявление и последствия воздействия вредных и опасных производственных факторов. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов.

Химические факторы. Химические вещества и смеси, измеряемые в воздухе, на предметах в рабочей зоне и на кожных покровах работников. Источники, проявление и последствия воздействия вредных и опасных производственных факторов. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов.

Биологические факторы. Микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах. Патогенные микроорганизмы – возбудители особо опасных инфекционных заболеваний. Патогенные микроорганизмы – возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека. Патогенные микроорганизмы – возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы. Условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций). Макроорганизмы – растения и животные. Источники, проявление и последствия воздействия вредных и опасных производственных факторов. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов.

Тяжесть трудового процесса. Физическая динамическая нагрузка. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Стереотипные рабочие движения. Статическая нагрузка. Перемещение в пространстве. Наклоны корпуса тела работника. Рабочая поза. Источники, проявление и последствия воздействия вредных и опасных производственных факторов. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов.

Напряженность трудового процесса. Длительность сосредоточенного наблюдения. Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в единицу времени. Число производственных объектов одновременного наблюдения. Нагрузка на слуховой анализатор. Работа с оптическими приборами. Активное наблюдение за ходом производственного процесса. Нагрузка на голосовой аппарат. Источники, проявление и последствия воздействия вредных и опасных производственных факторов. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов.

Тема 2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

2.1. Определение, оценка и управление уровнем профессионального риска

Оценка профессиональных рисков. Методы управления профессиональными рисками по данным выявленных опасностей на рабочих местах.

Тема 3. Безопасные методы и приемы выполнения работ

3.1. Электросварочные работы

Неблагоприятные производственные факторы, оказывающие влияние на работника, выполняющего электросварочные работы. Вредные и опасные производственные факторы, обладающие свойствами физического воздействия на организм работника, выполняющего электросварочные работы. Повышенная температура поверхностей. Электрический ток. Ультрафиолетовое и инфракрасное излучение. Повышенная и пониженная температура воздуха рабочей зоны. Движущиеся объекты. Вероятность падения работника с высоты. Средства и способы защиты от неблагоприятных производственных факторов, оказывающих физическое воздействие на организм. Вредные и опасные производственные факторы, обладающие свойствами химического воздействия на организм работника, выполняющего электросварочные работы. Химический состав и загрязнение воздуха рабочей зоны. Средства и способы защиты от неблагоприятных производственных факторов, оказывающих химическое воздействие на организм. Вредные и опасные производственные факторы, обладающие свойствами психофизиологического воздействия на организм работника, выполняющего сварочные работы. Статические и динамические физические нагрузки. Эмоциональные перегрузки. Источники опасности. Средства и способы защиты от неблагоприятных производственных факторов, оказывающих психофизиологическое воздействие на организм.

3.2. Газопламенные работы

Вредные и опасные производственные факторы, возникающие при ведении газопламенных работ. Открытое пламя и повышенная температура оборудования и материалов. Взрывоопасные смеси в воздухе рабочей зоны. Взрывоопасное оборудование. Инфракрасное излучение. Повышенная температура воздуха рабочей зоны. Движущиеся объекты, которые могут нанести удар по телу работника. Вероятность падения работника с высоты. Химический состав и загрязнение воздуха рабочей зоны. Статические физические нагрузки. Средства и способы защиты от неблагоприятных производственных факторов. Общие правила безопасности.

3.3. Работы по шлифовке и резке металла механизированным инструментом

Неблагоприятные производственные факторы, оказывающие влияние на работника, выполняющего работы по шлифовке и резке металла механизированным инструментом. Вредные и опасные производственные факторы, воздействующие на организм работника, выполняющего работы по шлифовке и резке металла механизированным инструментом. Источники факторов. Проявление факторов. Последствия для здоровья. Защита от факторов. Разлетающиеся твердые объекты. Острые части обрабатываемых поверхностей. Вращающиеся части механизированного инструмента. Загрязнение воздуха рабочей зоны. Повышенный уровень шума. Вибрация. Электрический ток. Вероятность падения работника. Повышенная температура на месте проведения работ. Пониженная температура на месте проведения работ. Физические нагрузки (статические и динамические). Нервно-психические перегрузки.

3.4. Работы по эксплуатации и ремонту систем водоснабжения и канализации

Вредные и опасные производственные факторы, возникающие при ведении работ по эксплуатации и ремонту систем водоснабжения и канализации. Биологическая опасность (сточные воды, воздушно-капельная взвесь в воздухе рабочей зоны). Химический состав воздуха рабочей зоны (токсичные газы, нехватка кислорода). Взрывоопасные смеси в воздухе рабочей зоны. Вероятность падения с высоты. Движущиеся объекты, которые могут нанести удар по телу работника. Отсутствие освещения или недостаточное освещение. Повышенная температура оборудования. Повышенная и пониженная температура воздуха рабочей зоны. Физические нагрузки. Нервно-психические перегрузки. Источники неблагоприятных производственных факторов. Проявления неблагоприятных производственных факторов. Последствия для здоровья. Средства и способы защиты от неблагоприятных производственных факторов.

3.5. Работы по эксплуатации газового хозяйства организации

Неблагоприятные производственные факторы, возникающие при выполнении работ по эксплуатации газового хозяйства организации. Взрывоопасные смеси в воздухе рабочей зоны. Взрывоопасное оборудование. Повышенная температура поверхностей оборудования. Повышенная температура воздуха рабочей зоны. Пониженная температура окружающей среды. Недостаток освещения. Вероятность падения работника. Наличие в воздухе рабочей зоны токсических химических соединений и газов (загазованность). Нехватка кислорода в воздухе рабочей зоны. Физические нагрузки. Средства и способы защиты от неблагоприятных производственных факторов. Общие правила безопасности.

3.6. Работы по эксплуатации и ремонту мостовых и передвижных консольных кранов

Специальная оценка условий труда и оценка профессиональных рисков. Классификация опасностей. Вредные и опасные производственные факторы, возникающие при ведении работ по эксплуатации и ремонту мостовых и передвижных консольных кранов. Вероятность падения с высоты. Электрический ток. Загрязнение воздуха рабочей зоны. Ветер. Повышенная яркость света. Недостаточное освещение. Повышенная и пониженная температура воздуха рабочей зоны. Физические нагрузки. Нервно-психические перегрузки. Источники факторов. Проявления факторов. Последствия для здоровья. Средства и способы защиты от неблагоприятных производственных факторов.

3.7. Работы по эксплуатации и ремонту электроустановок

Неблагоприятные производственные факторы, оказывающие влияние на работника, выполняющего работы по эксплуатации и ремонту электроустановок. Вредные и опасные производственные факторы, воздействующие на организм работника, выполняющего работы по эксплуатации и ремонту электроустановок. Источники опасности. Средства и способы защиты от вредных и опасных производственных факторов. Действие электрического тока. Воздействие электрических и магнитных полей. Вероятность падения работника с высоты. Острые кромки, заусеницы и шероховатость на поверхностях. Физические нагрузки (динамические и статические). Движущиеся объекты. Повышенная температура воздуха в рабочей зоне. Пониженная температура воздуха в рабочей зоне. Повышенная запыленность (загазованность) воздуха рабочей зоны. Недостаточная освещенность. Повышенный уровень шума. Психоэмоциональные перегрузки.

3.8. Земляные работы

Неблагоприятные производственные факторы, оказывающие влияние на работника, выполняющего земляные работы. Вредные и опасные производственные факторы, воздействующие на организм работника, выполняющего земляные работы. Источники опасности. Средства и способы защиты от вредных и опасных производственных факторов. Падающие предметы и перемещаемые грузы. Движущиеся машины и промышленный

транспорт. Вероятность падения работника. Недостаток освещения. Повышенная температура воздуха рабочей зоны. Пониженная температура воздуха в рабочей зоне. Электрический ток. Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны. Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны. Неблагоприятные погодные условия при работе на открытых площадках. Повышенный уровень шума. Повышенный уровень вибрации.

3.9. Работы по эксплуатации и ремонту теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования

Неблагоприятные производственные факторы, оказывающие влияние на работника, выполняющего работы по эксплуатации и ремонту теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования. Вредные и опасные производственные факторы, воздействующие на организм работника. Источники опасности. Средства и способы защиты от вредных и опасных производственных факторов. Падающие предметы и перемещаемые грузы. Воздействие теплоносителя. Вероятность падения работника. Недостаток освещения. Повышенная температура наружных поверхностей. Повышенная температура воздуха в рабочей зоне. Действие электрического тока. Повышенная влажность воздуха рабочей зоны. Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны. Движущиеся механизмы и промышленный транспорт. Повышенный уровень шума и вибрации. Статические и физические нагрузки.

3.10. Работы по ручной погрузке-разгрузке и размещению грузов

Неблагоприятные производственные факторы, оказывающие влияние на работника, выполняющего погрузочно-разгрузочные работы и работы по размещению грузов. Вредные и опасные производственные факторы, воздействующие на организм работника, выполняющего погрузочно-разгрузочные работы и работы по размещению грузов. Источники опасности. Средства и способы защиты от вредных и опасных производственных факторов. Падающие предметы и перемещаемые грузы. Движущиеся машины и промышленный транспорт. Вероятность падения работника с высоты. Физические нагрузки (динамические и статические). Опасное (вредное) воздействие перемещаемого груза. Повышенная температура воздуха в рабочей зоне. Пониженная температура воздуха в рабочей зоне. Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны. Неблагоприятные погодные условия на открытых площадках. Повышенный уровень шума. Статическое электричество. Психоэмоциональные перегрузки.

3.11. Работы по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением

Неблагоприятные производственные факторы, оказывающие влияние на работника, выполняющего работы по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением. Вредные и опасные производственные факторы, воздействующие на организм работника, выполняющего работы по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением. Источники вредных и опасных производственных факторов. Проявление вредных и опасных производственных факторов. Последствия для здоровья. Защита от вредных и опасных производственных факторов. Повышенная температура поверхности оборудования. Повышенный уровень шума. Повышенная загазованность рабочей зоны. Движущиеся части оборудования. Вероятность разгерметизации оборудования под давлением. Электрический ток и статическое электричество. Вредные и опасные свойства рабочей среды оборудования, работающего под давлением. Падающие элементы оборудования и инструменты. Острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования. Вероятность падения работника. Статические нагрузки. Повышенная температура воздуха рабочей зоны. Пониженная температура воздуха рабочей зоны.

3.12. Руководители и специалисты, посещающие производственные участки

Вероятность падения работника. Движущиеся объекты или части оборудования. Общие производственные загрязнения. Повышенная и пониженная температура на месте проведения работ. Электрический ток. Падающие предметы и перемещаемые грузы. Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны. Химические вещества. Повышенный уровень шума. Нефтепродукты.

3.13. Работы по механизированной погрузке-разгрузке и размещению грузов

Неблагоприятные производственные факторы, оказывающие влияние на работника, выполняющего работы по механизированной погрузке-разгрузке и размещению грузов. Вредные и опасные производственные факторы, воздействующие на организм работника, выполняющего работы по механизированной погрузке-разгрузке и размещению грузов. Источники опасности. Средства и способы защиты от вредных и опасных производственных факторов. Падающие предметы и перемещаемые грузы. Движущиеся машины и промышленный транспорт. Вероятность падения работника. Недостаток освещения. Опасное (вредное) воздействие перемещаемого груза. Повышенная температура воздуха в рабочей зоне. Пониженная температура воздуха в рабочей зоне. Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны. Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны. Неблагоприятные погодные условия на открытых площадках. Повышенный уровень шума. Повышенный уровень вибрации.

Тема 4. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

4.1. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. Предельно допустимые уровни воздействия

Методы защиты работника от воздействия вредных и опасных факторов. Установление предельно допустимых уровней воздействия.

Перечень опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ.

Тема 5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

5.1. Общие сведения. Правила обеспечения и применения работниками средств индивидуальной защиты при возникновении вредных и опасных факторов

Понятие средства индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты включают в себя специальную одежду, специальную обувь, дерматологические средства защиты, средства защиты головы, рук, лица, органов дыхания, слуха, зрения, средства защиты от падения с высоты и другие средства индивидуальной защиты, требования к которым определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Обязанность работников использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Обязанность работодателя за счет своих средств в соответствии с установленными нормами обеспечивать своевременную выдачу средств индивидуальной защиты, их хранение, а также стирку, химическую чистку, сушку, ремонт и замену средств индивидуальной защиты.

Необходимые средства индивидуальной защиты при выполнении работ.

Тема 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

6.1. Мероприятия по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней

План мероприятий по управлению профессиональными рисками. Повторная оценка профессионального риска. Дополнительные мероприятия по снижению профессиональных рисков.

Тема 7. Практическое обучение

Практическое обучение с использованием тренингов и тренажеров

1. Закрепление полученных знаний в формате изучения «золотых правил» по видам работ.
2. Просмотр учебных анимационных фильмов, демонстрирующих результаты нарушения требований охраны труда при выполнении работ повышенной опасности.
3. Самостоятельный поиск нарушений при выполнении работ повышенной опасности в предлагаемых сценах, моделирующих реальные ситуации (тренинги по видам работ).

Учебно-методические материалы

1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические и другие документы:
 - 1.1. ГОСТ Р 12.0.010-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков.
 - 1.2. ГОСТ Р 54578-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Воздух рабочей зоны. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Общие принципы гигиенического контроля и оценки воздействия.
 - 1.3. ГОСТ 12.1.003-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
 - 1.4. ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
 - 1.5. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
 - 1.6. ГОСТ Р 59123-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация.
 - 1.7. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
 - 1.8. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».
 - 1.9. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
 - 1.10. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
 - 1.11. Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».
 - 1.12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

1.13. МР 2.2.0138-18. 2.2. Гигиена. Гигиена труда. Оценка профессионального риска на химических производствах. Методические рекомендации.

2. Электронные средства обучения:

- 2.1. Электронный курс ОТ 1884 «Вредные и опасные производственные факторы».
- 2.2. Электронный курс ОТ 1811 «ВОПФ. Электросварочные работы».
- 2.3. Электронный курс ОТ_202 «Обеспечение безопасности при выполнении электросварочных работ».
- 2.4. Электронный курс ОТ 1812 «ВОПФ. Газопламенные работы».
- 2.5. Электронный курс ОТ_203 «Обеспечение безопасности при выполнении газопламенных работ».
- 2.6. Электронный курс ОТ 1813 «ВОПФ. Работы по шлифовке и резке металла механизированным инструментом».
- 2.7. Электронный курс ОТ_227 «Обеспечение безопасности при выполнении работ по шлифовке и резке металла механизированным инструментом».
- 2.8. Электронный курс ОТ 1814 «ВОПФ. Работы по эксплуатации и ремонту систем водоснабжения и канализации».
- 2.9. Электронный курс ОТ_213 «Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонту систем водоснабжения и канализации».
- 2.10. Электронный курс ОТ 1815 «ВОПФ. Работы по эксплуатации газового хозяйства организации».
- 2.11. Электронный курс ОТ_210 «Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации газового хозяйства организаций».
- 2.12. Электронный курс ОТ 1816 «ВОПФ. Работы по эксплуатации и ремонту мостовых и передвижных консольных кранов».
- 2.13. Электронный курс ОТ_207 «Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонту мостовых и передвижных консольных кранов».
- 2.14. Электронный курс ОТ_1817 «ВОПФ. Работы по эксплуатации и ремонту электроустановок».
- 2.15. Электронный курс ОТ_219 «Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации электроустановок».
- 2.16. Электронный курс ОТ 1818 «ВОПФ. Земляные работы».
- 2.17. Электронный курс ОТ_215 «Обеспечение безопасности при выполнении земляных работ».
- 2.18. Электронный курс ОТ 1819 «ВОПФ. Работы по эксплуатации и ремонту теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования».
- 2.19. Электронный курс ОТ_220 «Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонту теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования».
- 2.20. Электронный курс ОТ 1831 «ВОПФ. Работы по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением».
- 2.21. Электронный курс ОТ_206 «Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и сосудов, работающих под давлением».
- 2.22. Электронный курс ОТ 1871 «ВОПФ. Руководители и специалисты, посещающие производственные участки».
- 2.23. Электронный курс ОТ 1829 «ВОПФ. Работы по ручной погрузке-разгрузке и размещению грузов».

- 2.24. Электронный курс ОТ_205 «Обеспечение безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов».
- 2.25. Электронный курс ОТ 1873 «ВОПФ. Работы по механизированной погрузке-разгрузке и размещению грузов».
- 2.26. Электронный курс ОТ_217 «Обеспечение безопасности при выполнении работ грузоподъемными механизмами вблизи воздушных линий электропередачи».