

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНЖЕНЕРНО-МАРКЕТИНГОВЫЙ ЦЕНТР "ТЕХНИКА"

Г.Москва, ОГРН: 1237700064238, Дата присвоения ОГРН: 27.01.2023, ИНН: 7743407720, КПП: 774301001

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

/ В.С. Корнев



**Дополнительная профессиональная программа –
программа повышения квалификации
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования
(включая технологическое оборудование)»**

г. Москва, 2026

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки РФ от 24 марта 2025 г. N 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минздравсоцразвития РФ от 26.08.2010 N 761н (ред. от 31.05.2011 г.) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.10.2010 N18638);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. N 2464 (ред. от 12 июня 2024 г.) «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда»;
- Приказа Минтруда РФ от 22 апреля 2021 г. N 274Н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»;
- Приказа Минтруда РФ от 27 ноября 2020 г. N 833Н (ред. от 29 апреля 2025 г.) «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

1.2. Цель – овладение полным объемом систематизированных теоретических и профессиональных навыков, необходимых для работы в сфере охраны труда.

1.3. Категория слушателей: специалисты в области охраны труда со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Объем программы – продолжительность обучения, а также перечень разделов курса обучения устанавливается учебным планом обучения и составляет 16 часов.

1.5. Содержание программы представлено общими положениями, учебным планом, содержанием разделов, планируемыми результатами освоения Программы, условиями реализации и системой оценки результатов освоения Программы.

1.6. Форма обучения – очная.

1.7. Организационно-педагогические условия: образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

1. Слушатель должен повысить общие профессиональные компетенции, включающие в себя способности:

- 1.1. Анализировать и оценивать риски
- 1.2. Принимать решения в условиях неопределенности
- 1.3. Коммуницировать с коллегами и руководством
- 1.4. Работать в команде
- 1.5. Организовывать рабочий процесс

2. Слушатель должен получить профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности:

- 2.1. Монтаж технологического оборудования
- 2.2. Техническое обслуживание оборудования
- 2.3. Ремонт технологического оборудования
- 2.4. Проведение инспекций и контроль состояния оборудования
- 2.5. Разработка и внедрение безопасных рабочих методов

3. Слушатель должен знать:

- 3.1. Нормативные документы в области безопасности труда
- 3.2. Основы охраны труда и экологии
- 3.3. Специфику технологического оборудования
- 3.4. Методы оценки рисков и опасностей
- 3.5. Правила эксплуатации и обслуживания машин и механизмов

4. Слушатель должен уметь:

- 4.1. Проводить анализ рисков на рабочих местах
- 4.2. Разрабатывать инструкции по безопасным методам работы
- 4.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт оборудования
- 4.4. Обеспечивать выполнение требований охраны труда на производстве
- 4.5. Оперативно реагировать на аварийные ситуации

5. Слушатель должен владеть:

- 5.1. Основными методами и приемами монтажа оборудования
- 5.2. Навыками работы с измерительными и контрольными приборами
- 5.3. Технологиями ремонта и восстановления оборудования
- 5.4. Приемами оказания первой помощи в случае травм и несчастных случаев
- 5.5. Компьютерными программами для проектирования и планирования процессов

По результатам итоговой аттестации по повышению квалификации «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)» лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, образовательная организация выдает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

3. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

Срок обучения: 16 часов

Форма обучения: очная

№п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические задания	
1	Устройство и классификация технологического оборудования промышленных объектов	3	2	1	СРС
2	Организация безопасного производства монтажных и ремонтных работ	4	3	1	СРС
3	Требования охраны труда и средства коллективной защиты при монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	4	3	1	СРС
4	Порядок допуска и проведения работ повышенной опасности	4	3	1	СРС
	Итоговая аттестация	1	0	1	Тестирование
	Итого	16	12	4	

СРС – самостоятельная работа слушателя

3.2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование дисциплины	График учебного процесса
		Номер недели
		1
1	Устройство и классификация технологического оборудования промышленных объектов	3
2	Организация безопасного производства монтажных и ремонтных работ	4
3	Требования охраны труда и средства коллективной защиты при монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	4
4	Порядок допуска и проведения работ повышенной опасности	4
5	Итоговая аттестация	1

3.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Содержание

Тема 1. Устройство и классификация технологического оборудования промышленных объектов

В лекции рассматриваются основные виды технологического оборудования, используемого на промышленных объектах, а также его классификация в зависимости от функционального назначения и конструкции. Уделяется внимание различным категориям оборудования, таким как машинные, аппаратные и инструментальные средства, их роли в процессе производства и взаимосвязи между ними. Обсуждаются требования к безопасности и надежности, которые должны учитываться при выборе и эксплуатации каждого типа оборудования. Также рассматриваются современные тенденции в развитии технологий и возможности автоматизации, которые влияют на эффективность работы промышленных систем. В завершение подчеркивается важность правильного функционирования и своевременного обслуживания технологического оборудования для обеспечения безопасных и эффективных производственных процессов.

Тема 2. Организация безопасного производства монтажных и ремонтных работ

Организация безопасного производства монтажных и ремонтных работ включает в себя систематическую оценку рисков и соблюдение установленных норм безопасности на каждом этапе работы. Важно обеспечить сотрудников необходимыми средствами индивидуальной защиты и провести их инструктаж по безопасным методам выполнения работ. Необходимо строго следить за состоянием оборудования и инструментов, а также обеспечивать их регулярное обслуживание и ремонт. Эффективное взаимодействие между членами команды и четкая организация рабочего процесса способствуют снижению вероятности несчастных случаев. В конечном итоге, создание безопасной рабочей среды является обязанностью каждого сотрудника и играет ключевую роль в успешной деятельности предприятия.

Тема 3. Требования охраны труда и средства коллективной защиты при монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

При монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования требуется строгое соблюдение правил охраны труда, что включает обязательное использование средств индивидуальной и коллективной защиты. Все работники должны быть проинструктированы о возможных опасностях на рабочем месте и методах их предотвращения. К средствам коллективной защиты относятся защитные ограждения, системы вентиляции и аварийного освещения, которые помогают минимизировать риски в процессе работы. Исполнение требований охраны труда снижает вероятность несчастных случаев и позволяет создать безопасные условия труда для всех сотрудников. Кроме того, регулярные проверки и обучение по безопасным методам работы способствуют повышению общей безопасности на производстве.

Тема 4. Порядок допуска и проведения работ повышенной опасности

Доступ к работам повышенной опасности осуществляется строго по установленным регламентам, включая предварительное обучение и аттестацию работников на предмет знаний и навыков безопасного выполнения таких работ. Перед началом работ необходимо провести оценку рисков, идентифицировав возможные опасности и разработав меры по их предотвращению. Каждый работник обязан иметь индивидуальные средства защиты, а также знать место расположения аварийных выходов и средств первой помощи. Важно соблюдать строгий контроль за соблюдением правил техники безопасности и регулярную проверку состояния оборудования, чтобы минимизировать вероятность несчастных случаев. Кроме того, все действия должны быть задокументированы и контролироваться ответственными лицами для обеспечения полной безопасности на рабочем месте.

Итоговая аттестация: тестирование

Рекомендуемая литература и учебные издания

1. Кузнецов, А.В. Охрана труда при монтаже, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования: учебное пособие / А.В. Кузнецов, Л.М. Федорова. – Москва: Инфра-Инженерия, 2025. – 193 с.
2. Безопасность проведения ремонтных работ на производстве: сборник инструкций и нормативных документов / сост. Р.О. Демидов. – Санкт-Петербург: Профессиональная безопасность, 2023. – 215 с.
3. Система управления охраной труда при эксплуатации технологического оборудования: практическое руководство / под ред. И.С. Волкова. – Екатеринбург: Уральское изд-во, 2023. – 158 с.
4. Организация безопасного производства работ повышенной опасности: допуск, наряд-допуск, надзор / В.П. Калашников, О.Н. Сергеева. – Новосибирск: Наука, 2024. – 142 с.
5. Процедуры безопасного монтажа и ввода в эксплуатацию оборудования: отраслевые рекомендации / НИИ «Промбезопасность». – Москва: НИИ «Промбезопасность», 2023. – 176 с.
6. Средства коллективной и индивидуальной защиты при ремонтных операциях: справочник / авт.-сост. Т.А. Морозова. – Челябинск: ЮжУралИздат, 2025. – 134 с.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Требования к квалификации педагогических кадров

Педагогические работники организации, непосредственно осуществляющие обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)», обладают высшим или средним профессиональным образованием в области охраны труда, а также стажем преподавания по тематике не менее 1 года и практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями Примерной программы, не менее 3 лет.

4.2. Материально-технические условия реализации программы

Технические средства обучения		
Ноутбук	штук	1
Доска	штук	1
Стулья	штук	5
Стол	штук	3
Учебно-наглядные пособия		
Информационные материалы, плакаты	комплект	3

Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию Программы в полном объеме, соответствуют качеству подготовки обучающихся установленным требованиям, применяемым формам, средствам, методам обучения, возрастным, психофизическим особенностям, способностям и потребностям обучающихся.

4.3. Учебно-методическое обеспечение программы

Учебно-методическое обеспечение программы осуществляется за счет:

1) форм информационного взаимодействия, компетентности участников образовательных отношений в решении учебно-познавательных и профессиональных задач с применением информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Информационная среда обеспечивает: эффективную деятельность обучающихся по освоению программы и эффективную образовательную деятельность, в том числе возможность:

1) создания, поиска, сбора, анализа, обработки и представления информации (работа с текстами в бумажной и электронной форме, выступления с аудио и видео сопровождением);

2) планирования образовательного процесса и его ресурсного обеспечения;

3) размещения и сохранения используемых участниками образовательных отношений информационных ресурсов, учебных материалов, предназначенных для образовательной деятельности обучающихся, а также анализа и оценки такой деятельности; доступа к размещаемой информации;

4) мониторинга хода и результатов учебного процесса, фиксацию результатов деятельности обучающихся и педагогических работников;

5) информационно-методического сопровождения образовательного процесса с учетом индивидуальных особенностей обучающихся.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы результатам проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей – зачет в форме самостоятельной работы по практическим заданиям.

Система оценок представлена двумя оценками – зачтено, не зачтено.

По практическим заданиям каждого Модуля:

1) оценка «Зачтено» будет ставиться на основе следующих критериев:

- качество выполнения задания: оценка будет зависеть от того, насколько хорошо и полно задание было выполнено. Это включает в себя правильность применения теоретических знаний, аналитические навыки, аргументацию и логику решений;

- самостоятельность и творческий подход: оценивается способность слушателя к самостоятельной работе, а также его творческое мышление и способность применять полученные знания для решения практических заданий;

- пунктуальность и соблюдение сроков: оценивается умение слушателя выполнять задания в указанные календарным планом сроки.

2) оценка «Не зачтено» – при отсутствии одного или более из перечисленных выше критериев.

По итоговой аттестации:

- зачтено – при 80% (12 из 15) и более верно отвеченных вопросов на тест;

- не зачтено – при 70% (11 из 15) и менее верно отвеченных вопросов на тест.

Список вопросов теста итоговой аттестации представлен в Приложении.

Контрольно-оценочные материалы (типовые задания) для оценки знаний

Ключ к тесту приведен в конце

1. Какой из перечисленных факторов является наиболее важным при организации безопасной работы с технологическим оборудованием?
 - a) Эстетика рабочего места
 - b) Наличие необходимых инструментов
 - c) Соблюдение правил безопасности
 - d) Уровень производительности
2. Какой элемент средств индивидуальной защиты (СИЗ) является обязательным при работе с током?
 - a) Защитные очки
 - b) Перчатки
 - c) Диэлектрическая обувь
 - d) Защитная каска
3. Что необходимо делать перед началом выполнения любых работ с оборудованием?
 - a) Проверить наличие необходимых документов
 - b) Убедиться в отсутствии коллег на рабочем месте
 - c) Провести инструктаж по технике безопасности
 - d) Очистить рабочее место
4. Какова основная цель проведения технического обслуживания оборудования?
 - a) Снижение затрат на ремонт
 - b) Увеличение срока службы оборудования
 - c) Повышение производительности труда
 - d) Устранение эстетических дефектов
5. Каким образом следует очищать технологическое оборудование от загрязнений?
 - a) С помощью агрессивных химикатов
 - b) Используя только воду
 - c) С соблюдением инструкций производителя
 - d) Игнорируя инструкции
6. Какие действия следует предпринять при обнаружении неисправности в технологическом оборудовании?
 - a) Продолжить работу и игнорировать проблему
 - b) Сообщить руководству и отключить оборудование
 - c) Постараться устранить неисправность самостоятельно
 - d) Нет правильного ответа
7. Какой вид сигнализации необходимо устанавливать в помещениях с потенциально опасным оборудованием?
 - a) Визуальную
 - b) Звуковую
 - c) Сигналы почты
 - d) Электронную расписку
8. Кто несет ответственность за безопасность выполнения работ на производстве?

- a) Только рабочие
- b) Только руководство
- c) Все сотрудники
- d) Только отдел безопасности

9. Каково основное требование к организации рабочего пространства при монтаже оборудования?

- a) Открытое пространство
- b) Наличие достаточного освещения
- c) Беспорядок для быстроты работы
- d) Заполнение пространства ненужными предметами

10. Как следует поступить, если вы заметили, что коллега нарушает правила безопасности?

- a) Игнорировать ситуацию
- b) Сообщить об этом руководству
- c) Нет регламента действий
- d) Нет правильного ответа

11. Какой из перечисленных методов является безопасным при перемещении тяжелых предметов?

- a) Поднимать предмет с помощью прямых рук
- b) Использовать тележку или подъемное оборудование
- c) Перетаскивать предмет по полу
- d) Поднимать предмет на спине

12. Какие документы должны быть доступны работникам, выполняющим работы с оборудованием?

- a) Документы о санитарной обработке
- b) Инструкции по безопасности и эксплуатации
- c) Личные дела сотрудников
- d) Записи о штрафах и нарушениях

13. Безопасность при работе с химическими веществами подразумевает:

- a) Запускать реакции без инструкций
- b) Не использовать защитные средства
- c) Соблюдение инструкций и использование СИЗ
- d) Игнорирование сроков хранения

14. Для чего необходимо проводить обучение по охране труда?

- a) Для получения высшего образования
- b) Для повышения клиентской базы
- c) Для предотвращения несчастных случаев
- d) Для получения дополнительных отпусков

15. Что делать, если вы получили травму на рабочем месте?

- a) Игнорировать боль и продолжать работать
- b) Немедленно обратиться за медицинской помощью
- c) Нет регламента действий
- d) Дождаться окончания рабочего дня

Ключ к тесту: 1с, 2с, 3с, 4b, 5с, 6b, 7а, 8с, 9b, 10b, 11b, 12b, 13с, 14с, 15b