

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ «ВЕКТОР»
(ООО «ОТЦПП «ВЕКТОР»))**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ОТЦПП» Вектор
/ Шаталина М.Н.

«10» января 2023 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**(В) «ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ
РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ»**

Форма обучения: очная

**Нормативный срок освоения
программы:** 16 часов.

НОВОМОСКОВСК

2023 год

Разработчик: Шаталина Марина Николаевна, директор ООО «ОТЦПП «Вектор».

Правообладатель программы: Общество с ограниченной ответственностью «Образовательно-технический центр профессиональной подготовки «Вектор».

Программа принята на Учебно-методическом совете ООО «ОТЦПП «Вектор».

Пояснительная записка

Программа составлена на основании: Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н; Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии"; Правила устройства электроустановок; Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утвержденная приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 261; Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 N 835н; Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28.10.2020 N 753н. Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ; Постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»).

Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности **при выполнении работ в электроустановках».**

В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях безопасности при организации производства газоопасных работ, требованиях безопасности **при выполнении работ в электроустановках».**

Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

По окончании обучения проводится проверка знания в форме теоретического экзамена, и слушателям, усвоившим требования по безопасности выполнения газоопасных работ, успешно прошедшим проверку знания требований охраны труда выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

Требования к периодичности планового обучения по данной программе устанавливаются соответствующим нормативным правовым актом, содержащим государственные нормативные требования охраны труда, или в случае отсутствия указанных требований - не реже одного раза в год.

1. Цель реализации программы

Настоящая Программа отвечает следующим требованиям: – содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ; – не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации

(В) «ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И
ПРИЕМАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ»

Цель: приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности **при выполнении работ в электроустановках».**

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие газоопасные работы и лица, ответственные за организацию **при выполнении работ в электроустановках».**

Формы обучения: Очная форма обучения - проводится на базе ООО «ОТЦПП «Вектор» с полным отрывом от работы.

Срок обучения: Трудоемкость обучения - 16 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, 1 час отводится на проверку знаний в форме зачёта.

Режим занятий - учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя. Общий срок обучения - 2 дня.

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

№ п/п	Наименование модулей	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретически е занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные при выполнении работ в электроустановках.	2,0	2,0	-	Тестирование
2.	Применение систем обеспечения	1,0	1,0	-	Тестирование

	безопасности при выполнении работ в электроустановках. Осмотр СИЗ до и после использования				
3.	Требования охраны труда к производственным помещениям и к организации рабочих мест.	2,0	2,0	-	Тестирование
4.	Безопасные приемы и методы при выполнении работ в электроустановках.	4,0	4,0	-	Тестирование
5.	Ответственность	1,0	1,0	-	Тестирование
6.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	
7.	Проверка знаний	2,0	-	-	Итоговое тестирование
Итого :		16	10	4	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации

(В) «Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при выполнении работ в электроустановках»

Тема 1. Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные при выполнении работ в электроустановках.

Теоретическое занятие.

Нормативно-правовые основы охраны труда.

Структура и основные требования охраны труда при проведении работ повышенной опасности. Права и обязанности участников работ повышенной опасности.

Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для выполнения работ в электроустановках. Источники опасности. Факторы риска. Оценка уровня риска на основе тяжести последствий и вероятности наступления опасного события. Виды и классификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Статистические данные причин несчастных случаев на производстве в Российской Федерации за последние годы.

Обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших при выполнении работ в электроустановках в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при выполнении работ в электроустановках.

Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний: назначение ответственных лиц, предварительный осмотр рабочего места, разработка необходимой документации для организации и проведения выполнения работ в электроустановках и применение средств индивидуальной и коллективной защиты, систем обеспечения безопасности выполнения работ в электроустановках и другое.

Порядок назначения лиц ответственных за допуск и проведение выполнения работ в электроустановках. Назначение ответственного руководителя и исполнителя. Права и обязанности ответственных руководителя и исполнителя.

Тема 2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ в электроустановках. Осмотр СИЗ до и после использования.

Теоретическое занятие.

Системы обеспечения безопасности работ в действующих электроустановках: область применения, назначение и виды. Требования правил к системам обеспечения безопасности работ в действующих электроустановках.

Сроки использования СИЗ. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Осмотр СИЗ до и после использования. Осмотр диэлектрических СИЗ.

Тема 2. Требования охраны труда к производственным помещениям и к организации рабочих мест.

Теоретическое занятие.

Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам). Требования охраны труда к организации рабочих мест.

Условия труда на рабочем месте. Организация и содержание рабочих мест. Зоны повышенной опасности. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности. Обязанности и действия при аварии, пожаре. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Характеристика рисков, связанных с возможным поражением электрическим током работника. Организация и содержание рабочих мест.

Использование оборудования и инструментов.

Тема 3. Безопасные приемы и методы при выполнении работ в электроустановках.

Теоретическое занятие.

Требования к работникам при работе в действующих электроустановках. Условия и порядок допуска работников к работам в действующих электроустановках. Обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в действующих электроустановках. Стажировка работников. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Организация работ в электроустановках по распоряжению. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок. Требования безопасности при выполнении работ со снятием напряжения. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях электроустановки. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках выше 1000 В. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами. Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц. Действия, которые запрещены работнику при работе в электроустановках. Требования к выполнению работниками всех операций в соответствии с производственными инструкциями, технической и технологической документацией и инструкциями по эксплуатации оборудования. Запрещение работнику, находящемуся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.

5. Ответственность

5.1. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований по безопасному ведению работ **при выполнении работ в электроустановках».**

6. Практическое занятие

Отработка практических навыков при выполнении работ со снятием напряжения. Отработка практических навыков при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях электроустановки. Отработка практических навыков при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В. Отработка практических навыков при выполнении работ под напряжением в электроустановках выше 1000 В. Отработка практических навыков при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами. Отработка практических навыков при

выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
(В) «Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения
работ повышенной опасности при выполнении работ в электроустановках»

Нормативный-правовой акт	Применение
1. Трудовой кодекс РФ. 2. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда». 3. ГОСТ 12.0.003-2015 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация". 4. ГОСТ 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения". 5. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». 6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479. 7. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. N 290н. 8. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медосмотры, утвержденный приказом Минздрава России от 28.01.2021 N 29н. 9. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи и Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н. 10. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". 11. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н. 12. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии"; 13. Правила устройства электроустановок. 14. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утвержденная приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 261. 15. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 N 835н.	Применяется

16. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н 17. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28.10.2020 N 753н. 18. Презентационные материалы специалиста, проводящего обучение, и экспертов	
---	--

**Общество с ограниченной ответственностью
«Образовательно-технический центр профессиональной подготовки
«Вектор»
(ООО «ОТЦПП «Вектор»)**

301664, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Шахтёров, дом 14/11, офис 312
тел.: 89632274551
e-mail: utchvektor@yandex.com, ОКПО 42888399, ОГРН 1197154018390, ИНН/КПП 7116159850 / 711601001

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**(В) «ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ
В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ»**

1. Цель проверки знания Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Итоговая проверка знания Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 20 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 2 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания 4.

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

Билет N 1

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда?
2. Требования, предъявляемые к спецодежде работника при работе в электроустановках?
3. Возможные причины несчастных случаев среди работников при работе в электроустановках?
4. В каких случаях проводится целевой инструктаж по охране труда с работником?
5. Правила личной гигиены по окончании работы?

Билет N 2

1. Порядок оформления несчастного случая на производстве?
2. Порядок замены спецодежды, пришедшей в негодность раньше установленного срока?
3. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на работника при работе в электроустановках?
4. Допуск работника к выполнению работ в электроустановках. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках?
5. Действия работника при пожаре?

Билет N 3

1. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда?
2. Трудовой договор между работником и работодателем. Содержание трудового договора?
3. Требования к организации рабочего места работника и подходам к месту работы?
4. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок?
5. Требования к поведению работника во время работы?

Билет N 4

1. Обязанности по охране труда работника при работе в электроустановках?
2. Виды инструктажей по охране труда?
3. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ?
4. Требования безопасности при выполнении работ со снятием напряжения?
5. Правила перемещения в помещениях, коридорах, на лестничных маршах, а также складах и территориях организации. Порядок пользования установленными проходами?

Билет N 5

1. Понятие "охрана труда". Основная задача охраны труда?
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников?
3. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска?
4. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами?
5. Действия работника при аварийной ситуации?

Билет N 6

1. Режимы труда и отдыха работника?
2. Существующие ограничения для начала работы?
3. Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, материалов, находящихся на рабочем месте?

4. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В?
5. Меры предосторожности при перемещении по территории организации, производственным, складским, административным помещениям?

Билет N 7

1. Правила внутреннего трудового распорядка и их назначение?
2. Обязанности работника по охране труда?
3. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электропоражений, их неблагоприятное действие на человека. Электрический удар. Ожоги, электрические знаки, электрометаллизация?
4. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках выше 1000 В?
5. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах?

Билет N 8

1. Правовые источники охраны труда?
2. Средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов?
3. Основные требования в инструкции по охране труда при работе в электроустановках?
4. Опасность поражения человека электрическим током. Наиболее распространенные причины электротравматизма?
5. Обязанности и ответственность работников в области пожарной безопасности?

Билет N 9

1. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера?
2. Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ. Назначение инструкций. Виды инструкций?
3. Действия, которые запрещены работнику при работе в электроустановках?
4. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную?
5. Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.)?

Билет N 10

1. Различия между инструкциями по охране труда работника на рабочем месте и инструкциями по безопасному выполнению работ?
2. Требования к организации рабочей зоны и местам подхода. Понятия "место работы", "рабочее место", "рабочая зона", "зона производства работ"?
3. В каких случаях проводится внеплановый инструктаж по охране труда с работником?
4. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации?
5. Первая помощь при поражениях электротоком?

Билет N 11

1. Трудовые обязанности работников по охране труда?
2. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве)?
3. Порядок выдачи работнику средств индивидуальной защиты?
4. Организация работ в электроустановках по распоряжению?
5. Требования безопасности при нахождении и проведении работ на объектах, производственных участках и территории организации?

Билет N 12

1. Причины производственных травм и их классификация?
2. Периодичность обучения и проверки знаний по охране труда работника?

3. Основные требования по электробезопасности при эксплуатации оборудования. Инструктаж и присвоение работнику соответствующей группы по электробезопасности?
4. Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц?
5. Действия работника при несчастном случае?

Билет N 13

1. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда. Способ и размер компенсации морального вреда?
2. Знаки безопасности, предупредительные надписи и плакаты в опасных зонах проведения работ?
3. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок?
4. Действия работника при плохом самочувствии, заболевании?
5. Понятие о пожаре, пожарной безопасности. Понятие о системе пожарной безопасности. Основные функции системы пожарной безопасности?

Билет N 14

1. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей)?
2. Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы.
3. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В?
4. Правила личной гигиены по окончании выполнения работ?
5. Право работника на социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховые тарифы. Страховые взносы?

Билет N 15

1. Основные причины производственного травматизма и острых профессиональных заболеваний (ингаляционных отравлений)?
2. Понятие о микроклимате. Влияние микроклимата на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма?
3. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках выше 1000 В?
4. Действия, которые запрещены работнику при работе в электроустановках?
5. Правила пользования первичными средствами пожаротушения?