



Общество с ограниченной ответственностью «Клинский институт охраны и условий
труда»
(ООО «КИОУТ»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «КИОУТ»

Е.Д. Сиволова

«25» января 2020 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Подготовка электротехнического персонала по электробезопасности»

г. Москва
2021

Оглавление

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
1. Пояснительная записка	3
2. Базовые требования к содержанию Программы	3
3. Требования к результатам обучения	4
УЧЕБНЫЙ ПЛАН, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	5
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	8
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10
1. Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе.....	10
2. Нормативно-правовое, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы	10
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	13
1. Формы аттестации	13
2. Оценочные материалы	13
КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ.....	17

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации): «Повышение квалификации электротехнического персонала по электробезопасности» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Приказа Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и Приказа Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

1.2. Целью реализации Программы является приобретения слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности в области электробезопасности.

1.3. Программа разработана, утверждена и реализована ООО «КИОУТ» (далее – организация, осуществляющая обучение) на основании положений Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа реализуется с применением различных образовательных моделей, в том числе, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

1.4. По результатам прохождения обучения по Программе слушатели приобретают устойчивые навыки при реализации мероприятий в общей электротехнике; устройстве электроустановки и порядке ее технического обслуживания; обновляют знания общих правил охраны труда, в том числе правил допуска к работе, правил пользования и испытаний средств защиты и специальных требований, касающихся выполняемой работы; приобретают умение обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за проведением работ в электроустановках; навыки освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока и оказания первой помощи пострадавшим.

1.5. Организация, осуществляющая обучение, реализует обучение по Программе и имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности № 035550 от 27.10.2014 г., выданной Департаментом образования г. Москвы.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация, и слушателям, успешно прошедшим контроль знаний, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

– не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения);

– соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическими методами решения задач.

2.3. Содержание Программы определено учебным планом, учебно-тематическим планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.4. Условия реализации программы, оценка качества освоения программы и кадровые условия представлены в приложениях № 3, 4 и 5 соответственно.

3. Требования к результатам обучения

3.1. В результате освоения Программы слушатели должны знать:

- основные методы и средства обеспечения безопасности при эксплуатации электроустановок;
- требования, предъявляемые к организации и проведению работ в электроустановках;
- требования к средствам индивидуальной защиты;
- алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим.

3.2. В результате освоения Программы слушатели должны уметь:

- выбирать методы производства работ в электроустановках, обеспечивающие соблюдение требований безопасности;
- принимать меры по предотвращению травматизма и вреда здоровью;
- проводить контроль средств индивидуальной защиты;
- способы оказания первой помощи пострадавшим.

3.3. В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Способность использовать знания требований охраны труда при работе в электроустановках;

ПК 2. Способность использовать знания требований законодательства при применении оборудования, приборов, механизмов,

ПК 3. Способность соблюдать требования при применении соответствующих СИЗ, их осмотре до и после использования;

ПК 4. Способность использовать методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

ПК 5. Способность использовать знания алгоритмов оказания оказания первой помощи пострадавшим.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка электротехнического персонала по электробезопасности»

Цель - получение слушателями необходимых знаний в области электробезопасности для их практического применения при эксплуатации электрооборудования.

Категория слушателей - электротехнический персонал, занятый техническим обслуживанием электроустановок, проводящий в них оперативные переключения, организующие и выполняющие строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, а также осуществляющий управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей.

Трудоемкость обучения - 72 академических часа.

Форма обучения – заочная с применением электронного обучения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч.				Форма контроля
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа	Контроль	
1	Раздел 1. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок	10	8	2		Тестирование
2	Раздел 2. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках	10	9	1		Тестирование
3	Раздел 3. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	51	45	6		Тестирование
4	Итоговая аттестация	1			1	Тестирование
Итого		72	62	9	1	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч.				Форма контроля
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа	Контроль	
1.	Раздел 1. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок	10	8	2		Тестирование
1.1	Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок	10	8	2		
2.	Раздел 2. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках	10	9	1		Тестирование
2.1	Подготовка электротехнического персонала	10	9	1		
3.	Раздел 3. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	51	45	6		Тестирование
3.1	Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 В	10	10			
3.2	Классификация помещений (условий работ) по степени опасности поражения электрическим током	10	9	1		
3.3	Производство отдельных видов работ	11	10	1		
3.4	Электрозащитные средства, назначение, принцип действия	10	8	2		
3.5	Помощь пострадавшим от поражения электрическим током	10	8	2		
4	Итоговая аттестация	1			1	Тестирование
Итого		72	62	9	1	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование компонентов программы	Учебные дни (Д)									Итого, ак.ч.
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	
1	Раздел 1. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок	8	2								10
2	Раздел 2. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках		6	4							10
3	Раздел 3. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках			4	8	8	8	8	8	7	51
4	Итоговая аттестация									1	1
Всего учебных часов		8	8	8	8	8	8	8	8	8	72

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:
«Подготовка электротехнического персонала по электробезопасности»

Раздел 1. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок

Модуль 1. Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок

Тема 1.1. Введение. Электрический ток и его действие на организм человека

Тема 1.2. Основные термины и определения

Тема 1.3. Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в пределах охранных зон.

Раздел 2. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках

Модуль 2. Подготовка электротехнического персонала

Тема 2.1. Виды инструктажей и порядок обучения по электробезопасности

Тема 2.2. Проверка знаний ПТЭ персонала

Тема 2.3 Организация работ командированного персонала

Раздел 3. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках

Модуль 3. Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 В

Тема 3.1. Окружающая среда производственных помещений

Тема 3.2. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током

Модуль 3. Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт

Тема 3.1 Основные понятия

Тема 3.2 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения

Тема 3.3. Защитные меры безопасности

Тема 3.4. Порядок наложения и снятия заземления

Модуль 4. Классификация помещений (условий работ) по степени опасности поражения электрическим током

Тема 4.1. Окружающая среда производственных помещений

Тема 4.2. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током

Модуль 5. Производство отдельных видов работ

Тема 5.1. Правила технической эксплуатации при производстве работ с помощью переносных и передвижных электроустановок

Тема 5.2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность при выполнении отдельных работ

Тема 5.3. Требования безопасности при выполнении отдельных работ

Тема 5.4. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи

Модуль 6. Электрозачитные средства, назначение, принцип действия

Тема 6.1. Назначение, принцип действия, общие правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках

Тема 6.2. Электрозачитные средства (основные и дополнительные)

Тема 6.3. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности

Тема 6.4. Средства индивидуальной защиты, назначение, испытания и правила эксплуатации

Модуль 7. Помощь пострадавшим от поражения электрическим током

Тема 7.1. Первая помощь пострадавшим от поражения электрическим током

Тема 7.2. Порядок расследования несчастных случаев в электроустановках

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе ООО «КИОУТ»

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий с перечнем основного оборудования	Адрес	Форма владения
1.	Учебный класс, оснащенный следующим оборудованием: <ul style="list-style-type: none"> – Экран настенный 152*200 – 1 шт.; – Доска магнитно-маркерная – 1 шт.; – Столы – 6 шт.; – Стулья – 13 шт.; – Ноутбук – 2 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Проектор – 1 шт. 	Московская область, г. Клин, ул. Дзержинского, д.6а	Договор аренды № 11 от 01.06.2020 г.

Реализация программы осуществляется в соответствии с формой обучения, в том числе, с применением различных образовательных моделей: дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Материалы для изучения размещены в сети Интернет на онлайн-платформе TrudExpert по адресу <http://edu.kiout.ru/> (далее – СДО). Доступ к СДО осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися обучающих материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (теоретические и лекционные материалы, нормативно-правовые документы, дополнительная литература, учебно-методическая помощь);
- проверка усвоения материала (промежуточная и итоговая аттестации).

Учебно-методическая помощь обучающимся оказывается профессорско-преподавательским составом путем размещения на онлайн-платформе соответствующего Контента, а также в форме дистанционных индивидуальных и (или) групповых консультаций.

2. Нормативно-правовое, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
3. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;

4. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям»;
5. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
7. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
8. Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 № 49 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»;
9. Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
10. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979);
11. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8 (утв. приказом Минэнерго РФ от 09.04.2003 № 150);
12. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 4. Распределительные устройства и подстанции. Главы 4.1, 4.2 (утв. приказом Минэнерго РФ от 20.06.2003 № 242);
13. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое. Раздел 2. Передача электроэнергии. Главы 2.4, 2.5 (утв. приказом Минэнерго РФ от 20.05.2003 № 187);
14. Правила устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10 (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204);
15. Правила устройства электроустановок. Раздел 6. Электрическое освещение. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.1, 7.2 (утв. Минтопэнерго РФ 06.10.1999);
16. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»;
17. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;

18. ГОСТ 12.1.002-84 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах»;
19. ГОСТ 12.1.038-82 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов»;
20. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
21. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Формы аттестации

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов по модулю предлагается пройти тест из 5-10 вопросов по освоенным темам. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 60% правильных ответов. Количество попыток не ограничено.

Результаты теста учитываются при допуске к итоговой аттестации.

Результаты теста контролирует куратор, назначенный организатором обучения.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена в режиме тестирования. Тест состоит из 20 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 45 минут. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 80% правильных ответов. На прохождение теста отводится три попытки.

Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе не менее 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По итогам рассмотрения результатов комиссия принимает решение об успешном прохождении слушателем обучения и выдаче удостоверения установленного образца.

2. Оценочные материалы

1. Как называется вариант направления движения тока по телу человека, когда при касании одной рукой к источнику путь тока замыкается через обе ноги на землю?

- а) Рука-рука;
- б) Нога-нога;
- в) Голова-руки;
- г) Рука-ноги.

2. Какие последствия характеризуют III степень воздействия электрического удара?

- а) Судорожные сокращения мышц, человек в сознании;
- б) Отсутствие дыхания с нарушением работы сердца;
- в) Судорожные сокращения мышц, человек без сознания, дыхание и работа сердца присутствуют;
- г) Клиническая смерть, отсутствие дыхания, остановка сердца.

3. Что такое заземляющее устройство?

- а) Заземлитель, специально выполняемый для целей заземления;
- б) Совокупность заземлителя и заземляющих проводников;
- в) Проводник, соединяющий заземляемую часть с заземлителем;
- г) Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей.

4. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти стажировку (производственное обучение) на рабочем месте?

- а) До назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу, связанную с эксплуатацией электроустановок;
- б) При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 6 месяцев;
- в) При модернизации электроустановки, которую он обслуживает;
- г) При нарушении им правил обслуживания электроустановки, вызвавших появление неисправностей или отклонений от нормы.

5. Каковы сроки повторной проверки знаний лиц электротехнического персонала, получивших неудовлетворительную оценку?

- а) Не ранее 2 недель со дня последней проверки;
- б) Не ранее 1 месяца со дня последней проверки;
- в) Не позднее 1 месяца со дня последней проверки;
- г) Не позднее 2 недель со дня последней проверки.

6. Что такое дублирование?

- а) Производственное обучение;
- б) Управление энергоустановкой или несение других функций на рабочем месте, исполняемые под наблюдением лица, ответственного за подготовку;
- в) Практическое освоение непосредственно на рабочем месте навыков выполнения работы или группы работ, приобретенных при профессиональной подготовке;
- г) Проверка знаний работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок.

7. Какая электроустановка называется действующей?

- а) Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электроэнергии;
- б) Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации;
- в) Электроустановка, которая полностью или частично находится под напряжением или на которую напряжение может быть подано в любой момент включением коммутационной аппаратуры;
- г) Электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства, устройства защиты и автоматики, измерительные приборы.

8. Какие меры предосторожности необходимы при работе под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?

- а) Ограждение расположенных вблизи рабочего места других токоведущих частей, к которым возможно случайное прикосновение;
- б) Обязательное использование диэлектрических галош или изолирующей подставки, либо диэлектрического ковра;
- в) Применение изолированного инструмента, использование диэлектрических перчаток;
- г) Необходимы все перечисленные меры.

9. Какие помещения относятся к особо опасным в отношении опасности поражения людей электрическим током?

- а) Помещения с высокой температурой;
- б) Помещения с наличием сырости или токопроводящей пыли;
- в) Помещения, где возможно одновременное прикосновение к заземленным металлоконструкциям зданий с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования - с другой;
- г) Помещения с особой сыростью.

10. На какой срок разрешается выдавать наряд?

- а) Не более 7 календарных дней со дня начала работы;
- б) Не более 5 календарных дней со дня начала работы;
- в) Не более 15 календарных дней со дня начала работы;
- г) Не более 10 календарных дней со дня начала работы.

11. Работникам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами, следует:

- а) Работать с приставных лестниц;
- б) Вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров переносные трансформаторы и преобразователи частоты;
- в) Перед началом работы проверять работу электроинструмента или машины на холостом ходу;
- г) Устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети.

12. В состав бригады на каждого работника, имеющего группу III, допускается включать одного работника, имеющего группу II, но общее число членов бригады, имеющих группу II, не должно превышать:

- а) Одного;
- б) Двух;
- в) Трех;
- г) Пяти.

13. Периодичность испытания диэлектрических перчаток:

- а) 1 год;
- б) 2 года;
- в) 3 месяца;
- г) 6 месяцев.

14. Какая дата стоит на штампе выдержавших испытания средства защиты?

- а) Дата ввода в эксплуатацию;
- б) Дата выпуска изделия;
- в) Дата проведения испытаний;
- г) Дата следующего испытания.

15. Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?

- а) Термическое действие;
- б) Механическое действие;
- в) Электролитическое действие;
- г) Электрический ток оказывает на человека все перечисленные воздействия.

16. Какой вид воздействия электрического тока выражается в разложении органической жидкости, в том числе крови, и нарушении ее физико-химического состава?

- а) Термическое воздействие;
- б) Электролитическое воздействие;
- в) Механическое воздействие;
- г) Биологическое действие.

17. Какова продолжительность стажировки электротехнического персонала до назначения на самостоятельную работу?

- а) От 2 до 5 смен;
- б) От 5 до 10 смен;
- в) От 2 до 14 смен;
- г) От 5 до 20 смен.

18. Кто несет ответственность за правильность действий обучаемого и соблюдение им правил?

- а) Обучаемый;
- б) Как сам обучаемый, так и обучающий его работник;
- в) Обучающий;
- г) Руководитель подразделения.

19. Каковы сроки очередной проверки знаний электротехнического персонала, обслуживающего действующие электроустановки?

- а) 1 раз в 2 года;
- б) 1 раз в год;
- в) 1 раз в 3 года;
- г) 1 раз в 6 месяцев.

20. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий к производству работ в электроустановках напряжением до 1000 В?

- а) Не ниже V группы;
- б) Не ниже II группы;
- в) Не ниже IV группы;
- г) Не ниже III групп.

КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ

Сведения о персональном составе педагогических работников организации, осуществляющей обучение

№	ФИО	Информация об образовании	Занимаемая должность
1	Федоренко Ирина Борисовна	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» 	Преподаватель
2	Миневич Наталья Борисовна	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование 	Преподаватель
3	Вихров Сергей Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» – Диплом о профессиональной переподготовке «Экология, охрана окружающей среды, экологическая безопасность» – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по управлению персоналом» 	Преподаватель
4	Дрожжин Михаил Сергеевич	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по управлению персоналом» – Диплом о профессиональной переподготовке «Экология, охрана окружающей среды, экологическая безопасность» – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» 	Преподаватель

5	Полковников Борисович	Михаил	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист испытательной лаборатории» 	Преподаватель
6	Баранов Дмитрий Юрьевич		– Высшее профессиональное образование	Преподаватель по пожарной безопасности
7	Чефанова Оксана Алексеевна		– Высшее профессиональное образование	Преподаватель
8	Лагуткина Николаевна	Татьяна	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист испытательной лаборатории» 	Преподаватель

