



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
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>62</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч.				Форма контроля
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа	Контроль	
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		Тестирование
1.1	Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок	10	8	2		
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		Тестирование
2.1	Подготовка электротехнического персонала	10	9	1		
<b>3.</b>	<b>Раздел 3. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>6</b>		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		
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	Тестирование
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>62</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	

## 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
<b>Всего учебных часов</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>72</b>

**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 помещени

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"> <li>– Экран настенный 152*200 – 1 шт.;</li> <li>– Доска магнитно-маркерная – 1 шт.;</li> <li>– Столы – 6 шт.;</li> <li>– Стулья – 13 шт.;</li> <li>– Ноутбук – 2 шт.;</li> <li>– Принтер – 1 шт.;</li> <li>– Проектор – 1 шт.</li> </ul>	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"> <li>– Высшее профессиональное образование</li> <li>– Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда»</li> </ul>	Преподаватель
2	Миневич Наталья Борисовна	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Высшее профессиональное образование</li> </ul>	Преподаватель
3	Вихров Сергей Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Высшее профессиональное образование</li> <li>– Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда»</li> <li>– Диплом о профессиональной переподготовке «Экология, охрана окружающей среды, экологическая безопасность»</li> <li>– Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по управлению персоналом»</li> </ul>	Преподаватель
4	Дрожжин Михаил Сергеевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Высшее профессиональное образование</li> <li>– Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по управлению персоналом»</li> <li>– Диплом о профессиональной переподготовке «Экология, охрана окружающей среды, экологическая безопасность»</li> <li>– Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда»</li> </ul>	Преподаватель

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