

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ДПО «НИО»
А.А. Бояркина
«03» февраля 2026 г.



Программа
обучения и проверки знания требований охраны труда
««Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»»
(16 ч.)

г. Краснодар
2026 г.

РАЗДЕЛ 1. Пояснительная записка к программе обучения и проверки знания требований охраны труда «Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»

Программа обучения и проверки знания требований охраны труда по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда в целях обучения требованиям охраны труда разработана, в частности, в соответствии:

- с Трудовым кодексом РФ;
- Федеральным законом от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда";
- Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464);
- Примерным положением о системе управления охраной труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н);
- Рекомендациями по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (утв. Приказом Минтруда России от 28.12.2021 N 926);
- Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, формами документов, соответствующими Классификаторами, необходимыми для расследования несчастных случаев на производстве (утв. Приказом Минтруда России от 20.04.2022 N 223н);
- Рекомендациями по учету микроповреждений (микротравм) работников (утв. Приказом Минтруда России от 15.09.2021 N 632н);
- Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 766н);
- Формами (способами) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и Примерным перечнем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 773н);
- Рекомендациями по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда (утв. Приказом Минтруда России от 17.12.2021 N 894).

Программа обучения содержит тематический план учебных занятий и рассчитана на 16 часов, из которых 2 часа отводятся на проверку знания требований

охраны труда.

Форма обучения – очная/очно-заочная/заочная, с отрывом от работы, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Форма проверки знания требований охраны труда - в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле АНО ДПО «Национальный Институт Обучения».

Средства обучения: современная система дистанционного обучения, доступ к информационно-правовой системе, наглядные учебные материалы, нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по охране труда, тренажер Т10 «Максим I-01» тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический-манекен.

Цель реализации программы: приобретение слушателями специализированных знаний, умений и навыков в сфере охраны труда для их применения в практической деятельности и обеспечения профилактических мероприятий по предотвращению случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижению их последствий.

Категория слушателей:

а) работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда;

б) руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители;

в) работники организации, отнесенные к категории специалисты, - по программе обучения требованиям охраны труда;

г) специалисты по охране труда;

д) работники рабочих профессий;

е) члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда,;

ж) члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным графиком, содержанием Программы, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, оценочными материалами, обеспечивающими контроль за итогами освоения Программы.

Учебный план содержит перечень тем с указанием времени, отводимого на их освоение, включая время, отводимое на теоретические занятия, практические занятия и проверку знания требований охраны труда.

Программа рассчитана на 16 часов, в том числе 10 часов теоретических занятий, 4 часа практических занятий, 2 часа отводится на проверку знания требований охраны труда.

Освоение Программы завершается проверкой знания требований охраны труда – в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле АНО ДПО «Национальный Институт Обучения».

Обучающимся, успешно завершившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Протокол проверки знания требований охраны труда (форма документа определяется АНО ДПО «Национальный Институт Обучения», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Цель и планируемые результаты обучения по программе обучения и проверки знания требований охраны труда «Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Знания:

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ; меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов; зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы; безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью; мероприятия, обеспечивающие безопасность работ; основные требования производственной санитарии и личной гигиены; организацию и содержание рабочих мест; основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

Умения:

– приобретают умения применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию; обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной без-

опасности на предприятии/организации; привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда; предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации Политики в области охраны труда; осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения; использовать и применять средства индивидуальной защиты.

Навыки:

- владеют навыками разработки локальных нормативных актов организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда и с учетом специфики деятельности организации; навыками проведения мониторинга состояния условий и охраны труда на предприятии/организации, анализе причин производственного травматизма и профессиональной заболеваемости; безопасными методами и приемами выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве; методами ношения и применения средств индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 3. Учебный план программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1.	Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации	2	2	-	
2.	Тема 2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных или опасных производственных факторов и опасностей	4	2	2	
3.	Тема 3. Организация обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности	2	2	-	
4.	Тема 4. Организация работ повышенной опасности	4	2	1	

5.	Тема 5 Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках	2	2	1	
ИА	Тестирование	2	2	-	тести- рование
	Всего:	16	12	4	

**РАЗДЕЛ 4. Календарный график программы обучения и проверки знания требований охраны труда ы
«Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Без-
опасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»**

№	Наименование тем / модулей	Часов по плану	Учебные дни																																				
			1	2																																			
1	Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации	2	2	-																																			
2	Тема 2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных или опасных производственных факторов и опасностей	4	4	-																																			
3	Тема 3. Организация обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности	2	2	-																																			
4	Тема 4. Организация работ повышенной опасности	4	-	4																																			
5	Тема 5. Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках	2	-	2																																			
ит	Тестирование	2	-	2																																			
	Всего:	2	2	-																																			

РАЗДЕЛ 5. Содержание программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

Теоретическое занятие по теме 1

Основные положения Трудового кодекса РФ в части охраны труда; нормативные правовые акты, регулирующие охрану труда (федеральные законы, постановления Правительства РФ, приказы Минтруда России); понятие опасных и вредных производственных факторов при работе в электроустановках; классификация электроустановок и помещений по степени опасности поражения электрическим током; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда; права и обязанности работников в области охраны труда; система управления охраной труда на предприятии; порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве; обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний; виды ответственности за нарушение требований охраны труда.

Тема 2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных или опасных производственных факторов и опасностей

Теоретическое занятие по теме 2

Идентификация и оценка опасных и вредных факторов при работе в электроустановках (электрический ток, электрическая дуга, электромагнитное поле, статическое электричество); воздействие электрического тока на организм человека (местные и общие электротравмы, фибрилляция сердца); факторы, влияющие на исход поражения электрическим током (величина тока и напряжения, путь тока через тело, длительность воздействия, сопротивление тела, условия окружающей среды); классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током; средства коллективной защиты (оградительные устройства, блокировки, сигнализация, заземление, зануление, защитное отключение); средства индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки, боты, коврики, штанги, указатели напряжения); правила применения и испытания СИЗ; меры профилактики электротравматизма; требования к организации рабочих мест в электроустановках; порядок проведения инструкта-

жей по охране труда.

Практическое занятие по теме 2

Овладение практическими навыками оценки. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей.

Тема 3. Организация обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности

Теоретическое занятие по теме 3

Перечень работ повышенной опасности в электроустановках (работы под напряжением, работы на высоте, работы в замкнутых пространствах); требования к квалификации и допуску персонала (группы по электробезопасности, медицинские осмотры, обучение и проверка знаний); порядок организации обучения и проверки знаний по охране труда и электробезопасности; виды инструктажей (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой); стажировка и дублирование персонала; оформление документации (журналы инструктажей, протоколы проверки знаний, удостоверения); обязанности ответственных лиц (выдающий наряд, ответственный руководитель, допускающий, производитель работ, наблюдающий, члены бригады); требования к программам обучения для разных категорий персонала; периодичность обучения и проверки знаний.

Тема 4. Организация работ повышенной опасности

Теоретическое занятие по теме 4

Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков и распоряжений для работ в электроустановках; содержание наряда-допуска (место, содержание, время работ, меры безопасности, состав бригады); процедура допуска бригады к работе (проверка подготовки рабочего места, целевой инструктаж, оформление допуска); надзор за выполнением работ; правила оформления перерывов в работе, переводов на другое место и окончания работ; особенности организации работ под напряжением; требования к работам на воздушных линиях электропередачи; организация работ в охранных зонах ЛЭП; меры безопасности при работах с применением подъёмных сооружений и механизмов вблизи электроустановок; контроль за соблюдением требований охраны труда во время работ; ответственность за нарушение порядка организации работ повышенной опасности; разбор типовых нарушений и их последствий.

Практическое занятие по теме 4

Овладение практическими навыками защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

Тема 5. Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках

Теоретическое занятие по теме 5

Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках (производство отключений, вывешивание плакатов, ограждение рабочего места, проверка отсутствия напряжения, установка заземления); правила работы с электроизмерительными приборами и инструментами; безопасные приёмы монтажа, ремонта и обслуживания электрооборудования; порядок выполнения оперативных переключений; меры безопасности при работе с кабельными линиями; правила эксплуатации распределительных устройств; особенности работ в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В; правила использования электрозащитных средств в зависимости от класса напряжения; действия персонала при возникновении аварийных ситуаций (замыкание на землю, возгорание, поражение током); оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока; практические тренировки по отработке безопасных приёмов работ (имитация отключения, проверки отсутствия напряжения, установки заземления); разбор типовых ошибок и опасных ситуаций при работе в электроустановках.

Практическое занятие по теме 5

Овладение практическими навыками выполнения работ в электроустановках

РАЗДЕЛ 6. Условия реализации программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных правовых документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.

4. Видеоматериалы.
5. Методические рекомендации и учебные пособия.
6. Учебники.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация Программы требует наличия учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству обучающихся;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером с доступом в сеть Интернет;
- нормативными документами;
- методической литературой;
- учебно-наглядными пособиями по Программе;
- проектором;
- экраном для проектора;
- флипчартом;
- комплектом инструментов и приспособлений;
- стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета (или дополнительное профессиональное образование по данному направлению и стаж работы не менее трех лет) и аттестованные в установленном порядке.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
3. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
5. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О поряд-

ке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда";

6. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;

7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

8. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;

9. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;

10. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;

11. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

12. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

13. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

14. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;

15. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»;

16. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;

17. Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда»;

18. Справочно-правовая система ТехЭксперт.

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений программы «Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле АНО ДПО «Национальный Институт Обучения» в

форме:

- итоговой аттестации после изучения всех модулей Программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 90-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 80-90 % правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 70-80 % правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 69 % и менее правильных ответов.

Для реализации Программы учебным планом предусмотрено создание оценочных материалов.

Оценочные материалы включают вопросы для проведения промежуточной и итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Оценочные материалы программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках»

9.1. Тестовые задания итоговой аттестации

№ п/п	Вопрос	Ответы на вопрос
1.	Какие требования предъявляются к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках?	А) Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках Б) Прохождение обучения по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве В) Умение обучать персонал правилам охраны труда Г) Умение организовать безопасное проведение работ Д) Умение осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения
2.	Какую группу по электробезопасности нужно присвоить работнику с IV группой по электробезопасности при его переводе, если прежде он был занят обслуживанием электроустановок напряжением ниже 1000 В, а принят на работу по обслуживанию электроустановок напряжением выше 1000 В?	А) Группа I Б) Группа II В) Группа III Г) Группа IV Д) Группа V

3.	Когда проводится инструктаж для вновь устроенного неэлектротехнического персонала с присвоением I группы по электробезопасности?	А) Инструктаж не проводится Б) После приема на работу, перед исполнением трудовых обязанностей В) После прохождения испытательного срока Г) Вместе с целевым инструктажом
4.	Специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки организаций потребителей электроэнергии, должны иметь группу IV по электробезопасности, их производственный стаж (не обязательно в электроустановках) должен быть не менее _____	А) 1 года Б) 2 лет В) 3 лет Г) 4 лет Д) 5 лет
5.	Что относится к специальным работам в электроустановках?	А) Работы в ограниченных замкнутых пространствах (резервуары, камеры) Б) Работы на высоте В) Работы по испытанию оборудования повышенным напряжением (с применением мегаомметра) Г) Электросварочные работы

6.	В электроустановках напряжением выше 1000 В работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки, и старшие по смене должны иметь группу по электробезопасности не ниже (1) _____, остальные работники в смене - группу не ниже (2)_____.	А) I Б) II В) III Г) IV Д) V
7.	Могут ли работники, не обслуживающие электроустановки,	А) Нет, это запрещено Б) Да, в сопровождении работника, имеющего право единоличного осмотра
	допускаться в электроустановки напряжением до 1000В?	В) Да, в сопровождении работника, имеющего II группу по электробезопасности Г) Да, в сопровождении работника, имеющего III группу по электробезопасности
8.	При несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока напряжение должно быть снято:	А) После согласования с оперативным персоналом Б) Немедленно без предварительного разрешения оперативного персонала В) После оказания первой помощи пострадавшему Г) После вывода пострадавшего из зоны воздействия

9.	Какую группу по электро-безопасности должен иметь ответственный за электро-хозяйство на предприятии, эксплуатирующем электро-установки напряжением свыше 1000 Вт?	А) I Б) II В) III Г) IV Д) V
10.	В каких случаях не назначается ответ-ственный руководи-тель на выполнение работ?	А) При выполнении работ с использованием механизмов и подъемных сооружений Б) При выполнении работ по фазному ремонту ВЛ В) При выполнении работ под наведенным напряжением Г) При выполнении работ в электроустановках напряжением до 1000В
11.	За что отвечает произ-водитель работ?	А) За безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки. Б) За подготовку рабочего места соответственно наряду-допуску. В) За четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады. Г) За наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений.
12.	За что отвечает	А) За наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков
	наблюдающий (работник из числа электротехниче-ского персонала, осу-ществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках)?	безопасности. Б) За прохождение работниками обучения по оказанию первой медицинской помощи. В) За безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановк.и Г) За получение подтверждения о выполненных технических мероприятиях по отключению и заземлению ЛЭП и оборудования от диспетчерского персонала.

13.	Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение _____, после чего могут быть уничтожены:	А) 1 месяца. Б) Квартала. В) 6 месяцев. Г) 1 года. Д) 5 лет.
14.	В каких случаях допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?	А) При ремонте коммутационных аппаратов одного присоединения. Б) При ремонте кабелей (не более пяти), выполняемом в двух котлованах. В) При прокладке и перекладке силовых и контрольных кабелей, испытаниях электрооборудования, проверке устройств защиты. Г) При подключении вновь сооруженной ВЛ, проверке устройств электроавтоматики, телемеханики, связи.
15.	В каком журнале выполняются записи при выполнении работ по распоряжениям, выдаваемым оперативным персоналом подчиненному	А) Оперативных журналах. Б) Журналах учета рабочего времени. В) Журнале работника, отдавшего распоряжение. Г) Журнале работников, получившего распоряжение.
	оперативному персоналу в смене, записи о начале, окончании работ, мероприятиях по подготовке рабочего места, характере работы и составе бригады?	

16.	Какие требования охраны труда должны соблюдаться при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках?	а) Подготовка рабочего места и допуск бригады к работе выполняются после получения распоряжения или наряд-допуска. б) Выдача разрешений на допуск к работе должна быть произведена до прибытия бригады на место работ. в) Допуск бригады к работе разрешается по наряд-допуску, оформленному на каждого работника или группы работников. г) Разрешение на подготовку рабочего места и допуск к работе передаются лично работнику, выполняющему подготовку рабочего места и допуск бригады к работе.
17.	Установите соответствие: Целевые инструктажи при работах по наряду- допуску проводят: 1. Работник, выдающий наряд-допуск - 2. Допускающий - 3. Ответственный руководитель работ - 4. Производитель работ или наблюдающий -	а) членам бригады. б) ответственному руководителю работ. в) производителю работ. г) наблюдающему и членам бригады.)
18.	Кто должен проводить целевой инструктаж при вводе в состав нового члена бригады?	А) Производитель работ. Б) Ответственный руководитель работ. В) Член бригады. Г) Работник, выдающий наряд-допуск.

19.	В случае временного ухода с рабочего места одного или нескольких членов бригады в электроустановках напряжением выше 1000 В количество членов бригады, оставшихся на рабочем месте, должно быть не менее _____ включая производителя работ (наблюдающего).	А) Одного. Б) Двух. В) Трех. Г) Четырех.
20.	Что должен сделать допускающий после получения наряда-допуска, в котором оформлено полное окончание работ?	А) Осмотреть рабочие места и сообщить работнику, выдающему разрешение на подготовку рабочих мест и допуск к работе о полном окончании работ Б) Сделать запись в оперативном журнале В) Сдать наряд-допуск в архивное хранение Г) Уполномочить ответственного исполнителя об окончании работ
21.	Где должно быть отображено окончание работы по наряду-допуску или распоряжению после осмотра места работы?	А) В акте-допуске. Б) В журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям . В) В оперативном журнале. Г) В журнале дефектов.
22.	При каких условиях допускающий из числа оперативно-ремонтного персонала может разрешить предоставить право после окончания работы в	А) Такие условия невозможны, это запрещено. Б) При осуществлении записи в наряд-допуске в строке «Отдельные указания». В) При осуществлении записи в наряд-допуске в строке «Поручается». Г) При осуществлении записи в наряд-допуске в строке «Наряд-допуск продлил».

	электроустановке включить ее без получения дополнительного разрешения или распоряжения? Предоставление права на такое включение должно быть записано в строке наряда-допуска "Отдельные указания"	
23.	В каком порядке должны быть выполнены технические мероприятия при подготовке рабочего места для обеспечения безопасности выполнения работ со снятием напряжения?	А) На приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационными аппаратами вывешены запрещающие плакаты. Б) Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током. В) Вывешены указательные плакаты "Заземлено", ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты. Г) Установлено переносное заземление (включены заземляющие ножи). Д) Произведены необходимые отключения и (или) отсоединения. Е) Приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов.

24.	Что необходимо установить на токоведущие части при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В методом в контакте?	А) Ограждения. Б) Изолирующие покрытия. (накладки) В) Предупреждающие знаки. Г) Изолирующие штанги.
25.	Какие плакаты должны быть вывешены на приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место?	а)  б)  в)  г)  д)  е) 

26.	Какие плакаты должны быть вывешены на присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов?	а) НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ б) РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ПОВТОРНО НЕ ВКЛЮЧАТЬ в)  ИСПЫТАНИЕ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ г)  НЕ ВЛЕЗАЙ! убьет д) НЕ ОТКРЫВАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ е) НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ
27.	Какие плакаты должны быть вывешены на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ?	а) НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ б) РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ПОВТОРНО НЕ ВКЛЮЧАТЬ в)  ИСПЫТАНИЕ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ г)  НЕ ВЛЕЗАЙ! убьет д) НЕ ОТКРЫВАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ е) НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ

28.	Какие плакаты должны быть вывешены при выполнении работ под напряжением, на приводах ручного и ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов?	а)  б)  в)  г)  д)  е) 
29.	Чем необходимо проверять отсутствие напряжения в электроустановках 35кВ и выше?	а) Индикаторной отверткой б) Указателем напряжения в) Изолирующей штангой г) Вольтметром д) Двухполюсным указателем напряжения
30.	Какое максимально возможное расстояние допустимо для установки заземлений с двух сторон участка одноцепных ВЛ, на котором работает бригада?	а) 100 метров б) 500 метров в) 1000 метров г) 2000 метров д) 5000 метров
31.	В каких ситуациях должен производиться контроль уровня электрического	а) При приемке в эксплуатацию новых, расширении и реконструкции действующих электроустановок. б) При оборудовании помещений для постоянного или временного пребывания персонала, находящегося вблизи электроустановок.

	поля?	в) Перед выполнением работ на конденсаторных установках. г) Перед выполнением работ на ВЛ под наведенным напряжением.
32.	На какой высоте должны производиться измерения напряженности ЭП должны производиться: 1. При работах без подъема на оборудование и конструкции - 2. При работах с подъемом на оборудование и конструкции -. 3. Измерения напряженности (индукции) магнитного поля должны производиться 4. Измерения напряженности (индукции) магнитного поля при нахождении источника магнитного поля под рабочим местом должны производиться дополнительно -	а) 2на высоте 0,5, 1,0 и 1,8 м от пола площадки рабочего места (например, пола люльки подъемника) и на расстоянии 0,5 м от заземленных токоведущих частей оборудования б) 3на высоте 0,5, 1,5 и 1,8 м от пола площадки рабочего места, поверхности земли, пола помещения, настила переходных мостиков в) 4на уровне пола площадки рабочего места г) 1на высоте 1,8 м от поверхности земли, плит кабельного канала (лотка), площадки обслуживания оборудования или пола помещения
33.	Установите порядок включения электродвигателя для опробования.	1. После опробования при необходимости продолжения работы на электродвигателе оперативный персонал вновь подготавливает рабочее место и бригада по наряду-допуску повторно допускается к работе на электродвигателе. 2. Производитель работ удаляет бригаду с места работы, 3. Оперативный персонал снимает установленные заземления, плакаты, выполняет сборку схемы. 4. Производитель работ оформляет окончание работы и сдает наряд-допуск оперативному персоналу
34.	Допуск к работам на мачтовых ТП и КТП	а) 320/220В б) До 1000 В

	киоскового типа независимо от наличия или отсутствия напряжения на линии должен быть произведен только после отключения сначала коммутационных аппаратов напряжением (1) _____, затем линейного разъединителя напряжением (2) _____ и наложения заземления на токоведущие части подстанции. Если не исключена подача напряжения (3), то линии этого напряжения должны быть отключены с противоположной питающей стороны.	в) Выше 1000В
35.	При каких условиях допускается перекладывать кабель, находящийся под напряжением?	а) Перекладываемый кабель должен иметь температуру не ниже 5 градусов С б) Муфты на перекладываемом участке кабеля должны быть подвешены в) Для работы должны использоваться диэлектрические перчатки, подниз которых должны быть надеты перчатки х/б с двойной обливной ладонью г) работа должна выполняться работниками, имеющими опыт прокладки, под надзором ответственного руководителя работ, имеющего группу IV по электробезопасности, в электроустановках напряжением выше 1000 В и производителя работ, имеющего группу V по электробезопасности, в электроустановках напряжением до 1000 В
36.	К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью должны допускаться	а) I б) II в) III г) IV

	работники, имеющие группу _____ по электробезопасности	
37.	Обязан ли работник иметь при себе удостоверение по электробезопасности при работе в электроустановках?	А. Обязан всегда Б. Не обязан В. Обязан, только когда работает по наряду-допуску
38.	Какую группу нужно получить работнику из числа административно-технического персонала, чтобы выдавать наряды-допуски и распоряжения при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В:	А. Не ниже V Б. Не ниже IV В. III и выше
39.	На какой срок выдают наряд-допуск для работ под напряжением на токоведущих частях электроустановок?	А. До 15 календарных дней Б. До 30 календарных дней В. Не более 1 календарного дня
40.	Можно ли присвоить III группу несовершеннолетнему работнику?	А. Можно, если он будет работать только в присутствии наставника Б. Можно В. Нельзя
41.	Какую группу получает оперативный персонал, чтобы на дежурстве единолично осматривать и	А. Не ниже III Б. II и выше В. Не ниже IV

	обслуживать электроустановки?	
42.	Кто вправе выдавать разрешения на подготовку рабочих мест и на допуск?	А. Оперативный или административно-технический персонал с группой не ниже IV Б. Оперативный персонал с группой не ниже III или административно-технический персонал с группой не ниже IV В. Только оперативный персонал с группой не ниже V
43.	При подготовке рабочего места при дистанционном управлении с АРМ у приводов разъединителей отключают силовые цепи, ключ выбора режима работы в шкафу управления переводят в положение «местное управление», шкаф управления разъединителем запирают на механический замок. При каком условии выполняют эти действия?	А. После заземления ЛЭП и оборудования Б. После заземления ЛЭП В. После заземления оборудования
44.	Какие работы не относят к специальным работам в электроустановках?	А. Работы на высоте Б. Работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением В. Работы с мегаомметром по испытанию оборудования повышенным напряжением
45.	Как должен поступить	А. В критических ситуациях работник принимает решение самостоятельно и в случае опасности устраняет ее

	работник, который не вправе устранять нарушения, в случае если он выявил опасные для людей неисправности электроустановок, машин, механизмов, средств защиты и т. п.?	своими силами Б. В любой ситуации работник обязан сообщить о выявленном нарушении своему непосредственному руководителю
46.	В каком случае не нужно выдавать новый наряд-допуск?	А. Если заменили ответственного руководителя работ Б. Если обнаружены нарушения требований безопасности В. Если в составе бригады заменили работника
47.	Кто определяет перечень должностей и рабочих мест, по которому персонал относят к группе I по электробезопасности?	А. Руководитель организации или обособленного подразделения Б. Ответственный за электрохозяйство В. Специалист по охране труда
48.	За что из перечисленного не отвечает наблюдающий?	А. За проверку рабочего места на предмет проведения мероприятий по подготовке к проведению работ согласно требованиям безопасности и отдельным указаниям наряда-допуска Б. За безопасное проведение работ В. За наличие и сохранность заземлений, ограждений, запирающих устройств приводов, плакатов и знаков безопасности на рабочем месте Г. За безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки
49.	Какие требования не предъявляют к командированному персоналу?	А. Должен иметь удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности Б. Должен пройти вводный и первичный инструктажи по охране труда у принимающей стороны и ознакомиться

		с электрической схемой и особенностями электроустановки В. Должен пройти проверку знаний внутри принимающей организации, чтобы подтвердить присвоенную группу и права
50.	Электроинструмент какого класса защиты от поражения электрическим током разрешают применять без электрозащитных средств в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?	А. I класса Б. II и III класса В. Только III класса
51.	Сколько экземпляров наряда-допуска нужно оформить при передаче наряда по телефону, радио, факсимильным или электронным письмом?	А. Два экземпляра Б. Три экземпляра В. Один экземпляр
52.	Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?	А. Производитель работ Б. Допускающий В. Наблюдающий
53.	Какое требование предъявляют к работникам, которые обслуживают аккумуляторные батареи и	А. Специальное обучение, III группа по электробезопасности Б. Специальное обучение, без требования к группе по электробезопасности В. Специальное обучение, V группа по электробезопасности

	зарядные устройства?	
54.	Можно ли одному или нескольким членам бригады работать отдельно от производителя работ в случае рассредоточения бригады по разным рабочим местам?	А. Можно, если у работников III группа, а производитель работ провел им соответствующий инструктаж Б. Можно работникам с любой группой и с проведением соответствующего инструктажа В. Нельзя в любом случае
55.	Сколько нужно хранить наряды-допуски, работы по которым закончили, если не было аварий, инцидентов или несчастных случаев?	А. 5 лет Б. 1 год В. 6 месяцев
56.	Кто вправе продлить наряд-допуск?	А. Работник, который выдал наряд-допуск, или другой работник с правом выдавать наряды-допуски на работы в этой электроустановке Б. Ответственный за электрохозяйство В. Производитель работ
57.	На сколько классов делят электроинструмент по типу защиты от поражения электрическим током?	А. 3 класса – нулевой, первый, второй Б. 4 класса – нулевой, первый, второй, третий В. 3 класса – первый, второй, третий
58.	Что можно делать работникам, которые используют электроинструмент и ручные электрические	А. Производить ремонт электроинструмента Б. Проверять работу электроинструмента или машины на холостом ходу В. Работать с приставных лестниц

	машины?	
59.	За что отвечает член бригады?	А. За соблюдение требований Правил, инструкций по охране труда и инструктивных указаний, полученных при допуске к работе и во время работы Б. За наличие, исправность и правильное применение средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений В. За соответствие рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест, и отдельным указаниям наряда-допуска
60.	Как снять напряжение, чтобы освободить пострадавшего от действия электрического тока?	А. По разрешению ответственного за электрохозяйство Б. По разрешению производителя работ В. Немедленно, без предварительного разрешения оперативного персонала
61.	Как проводят осмотр воздушных линий в труднопроходимой местности, в темное время суток или в условиях неблагоприятной погоды?	А. Осмотр проводят минимум двое работников с группой не ниже VI без назначения старших Б. Осмотр проводят минимум трое работников с группой не ниже II без назначения старших В. Осмотр проводят минимум двое работников с группой не ниже II, один из которых назначается старшим
62.	Как проводят стажировку работников, занятых испытаниями электрооборудования?	А. Продолжительностью один месяц под контролем работника со стажем в испытаниях электрооборудования не менее года Б. Продолжительностью две недели под контролем работника со стажем в испытаниях электрооборудования не менее года В. Продолжительностью от 3 до 19 смен под контролем работника со стажем в испытаниях электрооборудования не менее 3 лет
63.	Укажите верный порядок	А. Ключи от электроустановок пронумеровали и хранят в запираемом ящике. Выдачу и возврат ключей

	выдачи ключей от электроустановок.	фиксируют в журнале. В журнале указывают дату, время выдачи и возврата ключей, номер или наименование ключа. Работники, которые выдают и получают ключи, ставят подписи в журнале Б. Ключи от электроустановок пронумеровали и хранят в запираемом ящике. Выдачу и возврат ключей фиксируют в наряде-допуске. В документе указывают дату, время выдачи и возврата ключей, номер или наименование ключа. Работники, которые выдают и получают ключи, ставят подписи в наряде-допуске
64.	На какой срок можно продлить наряд-допуск?	А. Не более чем на 15 календарных дней неограниченное количество раз Б. Не более чем на 15 календарных дней 1 раз В. Не более чем на 30 календарных дней 1 раз
65.	Какая группа должна быть у водителей, крановщиков, машинистов, стропальщиков, работающих в действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛ?	А. Не ниже VI Б. Достаточно I группы В. Не ниже II
66.	Какой плакат нужно разместить на приводах разъединителей, которые отключены для выполнения работ на воздушной линии, кабельно-воздушной линии или кабельной линии?	А. «Не включать! Работа на линии» Б. «Работа под напряжением. Повторно не включать!» В. «Стой! Напряжение»

