



**Дополнительная профессиональная
образовательная программа
повышения квалификации
электротехнического и электротехнологического
персонала
«Безопасная эксплуатация электроустановок»**

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации электротехнического и электротехнологического персонала «Безопасная эксплуатация электроустановок» // Малышева Н.В. - Челябинск: АНО ДПО «Специалист», 2025. - 37 с.

Содержание

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	4
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	6
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	7
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	8
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	10
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ)*	11
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
Тема 1. Техническая документация по эксплуатации электроустановок	Ошибка! Закладка не определена.
Закладка не определена.	
Тема 2. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Метрологическое обеспечение производства	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4. Заземление и молниезащита. Защита от статического электричества	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 5. Правила применения электротехнических средств. Требования к средствам защиты.	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 6. Обучение и проверка знаний. Инструктажи. Проведение противоаварийных тренировок с персоналом	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 7. Энергосбережение и повышение эффективности	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 8. Требования пожарной безопасности к электроустановкам .	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 9. Оказание первой помощи	Ошибка! Закладка не определена.
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
Паспорт комплекта оценочных средств.....	Ошибка! Закладка не определена.
Комплект оценочных средств.....	Ошибка! Закладка не определена.
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ	12
1.Нормативные правовые акты и научно-технические документы.....	12
2.Учебная и справочная литература	Ошибка! Закладка не определена.
3. Плакаты.....	Ошибка! Закладка не определена.
4. Электронные ресурсы	Ошибка! Закладка не определена.
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ	Ошибка! Закладка не определена.

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации электротехнического и электротехнологического персонала разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ,
- Федерального закона «Об электроэнергетике» № 35-ФЗ,
- Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 384-ФЗ,
- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ,
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (№ 266 от 01.09.2025 г.),
- «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП) (утв. приказом Минэнерго России от 13.01. 2003 г. № 6),
- «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н),
- ГОСТ 12.0.004-2015. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016 г. № 600-ст).

Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций в области безопасной эксплуатации электротехнического оборудования, организации ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, повышения эффективности использования электрической энергии.

Результатом освоения программы является повышение квалификации в области организации безопасной эксплуатации электроустановок.

Продолжительность обучения – 72 ч.

Требования к обучающимся:

- возраст - не моложе 18 лет, соответствие по своим физическим, физиологическим, психологическим и другим данным характеру выполняемым работам и видам (типам) транспортных средств;
- наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования.

К освоению программы допускаются:

- работники, относящиеся к категории электротехнического и электротехнологического персонала.

Содержание рабочей программы представлено паспортом учебной программы,

организационно-педагогическими условиями реализации программы, формами аттестации, планируемыми результатами освоения рабочей программы, учебным планом, календарным графиком обучения (расписанием), рабочими программами учебных дисциплин, оценочными материалами, информационно-коммуникативными ресурсами, методическими рекомендациями.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения тем, а также распределение учебных часов по темам.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

Учебный план и программа должны пересматриваться по мере выхода новых нормативно-правовых документов.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Организационно-педагогические условия реализации Программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование в области строительного производства. Преподаватели должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям и по охране труда один раз в 5 лет.

2. Теоретическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием мультимедийной техники, тренажеров в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение».

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т.д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами.

3. Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы», «Учебная и справочная литература», «Электронные учебные пособия».

4. Обучение сочетает лекционно-зачетную систему обучения по теоретическому обучению с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Наполняемость учебной группы не превышает 15 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность ежедневных учебных занятий с преподавателем не менее 8 учебных часов.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются виды контроля: текущая аттестация и итоговая аттестация в виде тестирования.

К итоговой аттестации допускаются слушатели успешно освоившие все элементы программы обучения.

Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение, в составе:

- председателя – руководителя образовательной организации или его заместителя,
- членов комиссии – преподавателя, закрепленного за учебной группой,
- других специалистов.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами для итоговой аттестации, приведенными в разделе «Оценочные материалы».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы слушатель должен

- знать:

- назначение, конструкцию, технические параметры и принцип работы электротехнического оборудования;
- безопасные методы работ на электрооборудовании;
- правила эксплуатации электротехнического оборудования;
- правила пользования и испытаний средств защиты, четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование;
- способы определения работоспособности оборудования;
- основные виды неисправностей электрооборудования;
- технологию, нормы и правила проведения ремонтных работ;
- требования охраны труда к эксплуатации электроустановок;
- требования пожарной безопасности к эксплуатации электротехнического оборудования;
- правила эксплуатации электрооборудования во взрывоопасной среде;
- методы подготовки, обучения электротехнического и электротехнологического персонала;
- требования к организации работ по нарядам- допускам;
- средства защиты при работе с электротехническим оборудованием;
- опасность поражения электрическим током и меры защиты от него;
- направления повышения эффективности использования электрической энергии;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.

В результате освоения учебной программы обучающиеся должны уметь:

- обеспечивать безопасность эксплуатации электротехнического оборудования;
- применять требования промышленной безопасности и охраны труда, нормы, стандарты, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов;
- организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами с электротехническим оборудованием и в электроустановках;

- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников;
- обучать персонал правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой медицинской помощи;
- вести необходимую документацию в вопросах организации эксплуатации электротехнического оборудования;
- обеспечивать безопасность при проведении ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель обучения: совершенствование профессиональных компетенций в области безопасной эксплуатации электротехнического оборудования, организации ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, повышения эффективности использования электрической энергии.

Категория слушателей: электротехнический и электротехнологический персонал

Срок обучения: 72 ч

Форма обучения: очная, заочная

Режим занятий: 8 ч в день

№ модуля	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	семинарские, практические, занятия	
1.	Техническая документация по эксплуатации электроустановок	8	8	-	-
2.	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках	10	10	-	-
3.	Метрологическое обеспечение производства	10	10	-	-
4.	Заземление и молниезащита. Защита от статического электричества	6	6	-	-
5.	Правила применения электрозащитных средств. Требования к средствам защиты.	8	8	-	-
6.	Обучение и проверка знаний. Инструктажи. Проведение противоаварийных тренировок с персоналом	8	8	-	-
7.	Энергосбережение и повышение эффективности	8	8	-	-
8.	Требования пожарной безопасности к электроустановкам	6	6	-	-
9.	Оказание первой помощи	6	6	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	2	тестирование
	ИТОГО:	72	70	2	-

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (расписание занятий)*

№ п/п	Курсы, предметы	Дни									Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Часов в неделю									
1.	Техническая документация по эксплуатации электроустановок	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
2.	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках	-	8	2	-	-	-	-	-	-	10
3.	Метрологическое обеспечение производства	-	-	6	4	-	-	-	-	-	10
4.	Заземление и молниезащита. Защита от статического электричества	-	-	-	4	2	-	-	-	-	6
5.	Правила применения электротехнических средств. Требования к средствам защиты.	-	-	-	-	6	2	-	-	-	8
6.	Обучение и проверка знаний. Инструктажи. Проведение противоаварийных тренировок с персоналом	-	-	-	-	-	6	2	-	-	8
7.	Энергосбережение и повышение эффективности	-	-	-	-	-	-	6	2	-	8
8.	Требования пожарной безопасности к электроустановкам	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6
9.	Оказание первой помощи	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
	Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	ИТОГО:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72

*Рекомендуемый график составлен исходя из расчета 5 дней занятий в неделю, по 8 часов. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Нормативные правовые акты и научно-технические документы

1. **Конституция** Российской Федерации: принята 12.12.1993 г.: (с изм. от 21.07.2014 г.)
2. **Кодекс** Российской Федерации об административных правонарушениях: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № **195-ФЗ**: (в ред. на 03.08.2018 г.)
3. **Трудовой кодекс**: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № **197-ФЗ**: (в ред. на 03.08.2018 г.)
4. **Уголовный кодекс** РФ: Кодекс РФ от 13.06.1996 г. № **63-ФЗ**: (в ред. на 29.07.2018 г.).
5. **Об охране** окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № **7-ФЗ**: (с изм. от 31.12.2017 г.)
6. **О техническом** регулировании: Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. № **184-ФЗ**: (с изм. от 29.07.2017 г.)
7. **О промышленной** безопасности опасных производственных объектов: Федер. закон РФ от 21.07.1997 г. № **116-ФЗ**: (с изм. от 07.03.2017 г.).
8. **О лицензировании** отдельных видов деятельности: Федер. закон РФ от 04.05.2011 № **99-ФЗ**: (в ред. на 03.08.2018 г.)
9. **Об отходах** производства и потребления: Федер. закон от 24.06.1998 № **89-ФЗ**: (с изм. от 29.07.2018 г.)
10. **О пожарной** безопасности: Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № **69-ФЗ**: (в ред. от 29.07.2018 г.)
11. **Об обязательном** социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: Федер. закон от 24.07.1998 № **125-ФЗ**: (с изм. от 07.03.2018 г.).
12. **Технический** регламент о требованиях пожарной безопасности: Федер. Закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ: (с изм. на 29.07.2017 г.)
13. **ТР ТС 019/2011**. О безопасности средств индивидуальной защиты: технический регламент ТС: утв. решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878: (в ред. от 13.11.2012 г.).
14. **ТР ТС 010/2011**. О безопасности машин и оборудования: технический регламент ТС: утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 823: (в ред. от 19.05.2015 г.).
15. **Об утверждении** перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет: постановление Правительства РФ от 25.02.2000 г. № **163**: (в ред. от 20.06.2011 г.).

16. **О противопожарном режиме:** постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № **390:** (в ред. от 30.12.2017 г.).

17. **Об организации** и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте: постановление Правительства РФ от 10.03.1999 г. № **263:** (в ред. от 28.02.2018 г.)

18. **Порядок** проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору: приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 г. № **480:** (в ред. от 15.08.2017 г.).

19. **Об образовании** в Российской Федерации: Федер. закон РФ от 29.12.2012 г. № **273-ФЗ:** (с изм. от 03.08.2018 г.)

20. **О лицензировании** образовательной деятельности: постановление Правительства РФ от 28.10.2013 г. № **966:** (в ред. от 18.01.2018 г.)

21. **Об утверждении** Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам: приказ Минобрнауки РФ от 01.09.2025 г. N **266 г.**

22. **ГОСТ 12.0.004-2015.** Организация обучения безопасности труда. Общие положения: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016 г. № **600-ст.**

23. **Правила** устройства электроустановок (**ПУЭ**): 7-е издание: утв. приказами Минэнерго РФ от 6.10.1999 г., № 204 от 8.07.2002 г., № 150 от 9.04.2003 г., № 187 от 20.05.2003 г., № 242 от 20.06.2003 г.

24. **Правила** технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации: утв. приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № **229.**

25. **Правила** технической эксплуатации электроустановок потребителей (**ПТЭЭП**): утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г. № **6.**

26. **Правила** по охране труда при эксплуатации электроустановок: утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. № **328н.**

27. **СО 153-34.03.603-2003.** Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках: утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261.

28. **РД 34.12.102-94.** Правила организации работы с персоналом на предприятиях и в учреждениях энергетического производства: утв. РАО «ЕЭС России» 29.04.1994 г.: (в ред. от 5.03.1996 г.) (вместе с «Положением о проверке знаний правил, норм, и инструкций по технической эксплуатации, охране труда, промышленной и пожарной безопасности у руководителей и специалистов на предприятиях и в организациях электроэнергетического

производства», утв. РАО «ЕЭС России» 30.12.1993 г., «Положением об удостоверении работника электроэнергетической промышленности», «Положением о порядке выдачи разрешений на обучение и проверку знаний предприятиям и организациям электроэнергетического производства», утв. РАО «ЕЭС России» 18.04.1994 г.)

29. **РД 34.03.204.** Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями: утв. Минэнерго СССР 30.04.1985 г.

30. **Правила** установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон: утв. постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160: (с изм. от 26.08.2013 г.).

31. **СНиП 3.05.06-85.** Электротехнические устройства: утв. постановлением Госстроя СССР от 11.12.1985 N 215.

32. **ГОСТ 12.1.030-81** ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление: введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 15.05.81 N 2404: (с Изменением №1).

33. **ГОСТ 32144-2013.** Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения: введен в действие приказом Росстандарта от 22.07.2013 г.

34. **ГОСТ 30852.19-2002.** Электрооборудование взрывозащищенное. Ч. 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования: введен в действие приказом Росстандарта от 29.11.2012 г № 1867-ст.

35. **ГОСТ 12.2.020-76.** Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка: введен в действие приказом Госстандрта СССР от 28.09.1976 г.: (с Изм. № 1,2.)

36. **ГОСТ 22782.0-81** (СТ СЭВ 3141-81). Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний: введен в действие приказом Госстандарта СССР: (с Изм. № 1, 2, 3)

37. **ГОСТ 22782.7-81** (СТ СЭВ 3142-81). Электрооборудование взрывозащищенное с защитой вида «е». Технические требования и методы испытаний: введен в действие постановлением Госстандарта от 26.05.1981 г.: (с Изм. № 1,2,3).

38. **ГОСТ 22782.4-78** (СТ СЭВ 3144-81). Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением». Технические требования и методы испытаний: введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 22.06.1978 г.:(с Изм. № 1,2).

39. **ТОИ Р-45-065-97.** Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом: утв. приказом Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 г. № 122.

40. **ТОИ Р-45-068-97.** Типовая инструкция по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками: утв. приказом Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 г. № 122.

41. **ТИ Р М-073-2002.** Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом: утв. Минэнерго РФ и Минтрудом РФ 25 июля, 2 августа 2002 г.).

42. **Перечень состояний,** при которых оказывается первая помощь: утв. приказом Минздравсоцразвития РФ от 4.05.2012 г. № 477н: (с изм. от 7.11.2012 г.).

43. **О первой помощи:** письмо Минздравсоцразвития РФ от 29.02.2012 г. № 14-8/10/2-1759.

2. Учебная и справочная литература

1. Богоявленский, И.Ф. Оказание первой помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций: справочник / И.Ф. Богоявленский. - СПб.: ОАО "Медиус", 2014. - 308 с.: ил.

2. Бутырин, П.А. Электротехника: учебник / под ред. П.А. Бутырина. - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 240 с.

3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: введены в действие с 1 июля 2003 г. /Б-ка справ. литературы, ООО "Центр безопасности труда". - Челябинск: "Центр безопасности труда", 2006. - 278 с.

4. Рожкова, Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учебник для СПО / Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. - 11-е изд., стер. - М.: Академия, 2014. - 448 с.

5. Сибикин, Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: в 2 кн. Кн. 2: учебник для НПО / Ю.Д. Сибикин. - 12-е изд., стер. - М.: Академия, 2018. - 252 с.

6. Сидорова, Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций: учебник для СПО / Л.Г. Сидорова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2018, 320 с. - (Профессиональное образование).

7. Первая помощь [Электронный ресурс]: учебное пособие для специалистов служб охраны труда / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2013. - 7 тем, 149 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

3. Электронные ресурсы

1. Охрана труда и промышленная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие для рабочих / АНО ДПО "Специалист"; Т.Г. Звягинцева. - Челябинск, 2013. -8 тем, 429 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

2. Первая помощь [Электронный ресурс]: учебное пособие для специалистов служб охраны труда / АНО ДПО "Специалист"; Т.Г. Звягинцева. - Челябинск, 2013. -7 тем, 149 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

3. Электроматериаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2014. - 7 тем, 541 слайд. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы повышения квалификации требует наличия учебных кабинетов.

Оборудование учебных кабинетов:

Наименование материальных ценностей	Количество
Магнитная доска	2
Проекционный экран	2
Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	2
Персональный компьютер	1
Ноутбуки	6
Маршрутизатор TP-Link TL-WR 940N	
Web-камера Logitec C920	
Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (торс) «МАКСИМ II»	1
Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический (манекен) «МАКСИМ I-01»	1
Жгуты медицинские	2
Медицинские шины	3
Аптечка первой помощи	

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ

Программа обучения предусматривает изучение требований действующих нормативных документов, регламентирующих вопросы строительства и саморегулируемых организаций.

В процессе обучения целесообразно использовать технические, мультимедийные средства обучения, электронные информационные ресурсы. Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими правилами и инструкциями по требованиям радиационной безопасности, ГОСТами и другими нормативными документами.

На практических занятиях, наряду с традиционными формами, возможно применение деловых игр, с разбором конкретных ситуаций.

Образовательное учреждение, реализующее программу имеет право:

- определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимального содержания, определяемого настоящим документом;
- формировать учебные группы с учетом контингента слушателей и профиля основного образования;
- определять организационные формы реализации данных требований, осуществляя преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов и индивидуальных занятий, заданий и семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства, инновационные образовательные технологии и специфику рынка труда.