АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ТЕХСЕРВИС»

УТВЕРЖДАЮ

Рассмотрено Педсоветом
протокол № 1
от «14» 01 2021 г.

Директор
АНО ДПО «Учебный Центр «Техсервис»
_____ Д.В. Забелин
«14» января 2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«Предэкзаменационная подготовка по электробезопасности»

Миасс, 2021

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Общие сведения

Настоящая программа направлена на формирование знаний слушателей по электробезопасности (предэкзаменационная подготовка электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности).

Направленность программы – техническая.

Актуальность программы - новизна и актуальность данной образовательной программы состоит в том, что знание электробезопасности позволяет реализовать приоритетное направление государственной политики в области электробезопасности и охраны труда по эффективному кадровому обеспечению деятельности..

1.2. Цель реализации программы

Основной целью Программы является освоение слушателями специальных знаний в области электробезопасности.

Реализация Программы осуществляется АНО ДПО «Учебный Центр «Техсервис» самостоятельно в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

1.5. Категория слушателей

К освоению Программы допускаются любые лица без предъявления требования к уровню образования.

1.6. Срок обучения

Трудоемкость освоения данной Программы – 72 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.7. Форма обучения

Форма обучения – заочная.

1.8. Режим занятий

Выполнение программы рассчитано на 9-10 дней обучения.

Обучение проводится в течение всего календарного года по мере комплектования группы. Расписание занятий до слушателей доводится заранее и вывешивается в доступном месте («Доска объявлений»).

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа предусматривает изучение 1-го раздела.

Освоение Программы завершается проверкой знаний (устный опрос или тестирование).

2.1. Учебный план

Учебный план – основной документ, регламентирующий учебный процесс и представлен в Приложении 1.

2.2. График учебного процесса

График учебного процесса, устанавливает последовательность и продолжительность обучения по дням. График может не значительно меняться в зависимости от группы

Элементы ДООП										
	1 день	**2 день**	**3 день**	**4 день**	**5 день**	**6 день**	**7 день**	**8 день**	**9 день**	**10 день**
Предэкзаменационная подготовка по электробезопасности	4 (2)	4(4)	4(4)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	-
Проверка знаний	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Итоговая нагрузка	**70**									**2**

2.3. Учебная программа

Наименование тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах	Объем часов
Тема 1. Общие сведения об электроустановках	Основные сведения об электроустановках и электрооборудовании общего назначения (силовые трансформаторы и реакторы, распределительные устройства и подстанции, воздушные линии электропередачи и токопроводы, кабельные линии, электродвигатели, защита и электроавтоматика, заземляющие устройства, конденсаторные установки, аккумуляторные установки, средства контроля и учета, электрическое освещение и т.п.). Основные сведения об электроустановках специального назначения (электросварочные установки, электротермические установки, технологические электростанции потребителей, электроустановки во взрывоопасных зонах, переносные и передвижные электроприемники). Общие понятия об устройстве электроустановок. Основные сведения об электрических сетях и электроснабжении промышленных предприятий	2
Самостоятельная работа	По дидактическим единицам Темы 1. Общие сведения об электроустановках	14
Тема 2. Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках	Область и порядок применения основных действующих нормативных документов (правил): - «Правил устройства электроустановок», издание 7-ое; - «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»; - «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». Общие требования норм и правил работы в электроустановках. Основные термины и определения, применяемые в действующих нормах и правилах при работах в электроустановках. Ответственность и надзор за выполнением норм и правил работы в электроустановках.	2
Самостоятельная работа	По дидактическим единицам Темы 2. Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках	12
Тема 3. Требования к персоналу и его подготовке	Требования к квалификации персонала. Порядок допуска к самостоятельной работе. Задачи персонала. Характеристика электротехнического персонала - административно-технического; - оперативного; - ремонтного; - оперативно-ремонтного. Характеристика электротехнологического персонала. Характеристика неэлектротехнического персонала. Группы по электробезопасности и условия их присвоения. Требования к необходимому порядку повышения квалификации электротехнического персонала (не реже 1 раза в 5 лет).	1
Самостоятельная работа	По дидактическим единицам Темы 3. Требования к персоналу и его подготовке.	3
Тема 4. Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках	Статистика электротравматизма. Понятие об электробезопасности. Электрические травмы. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Ответственные за безопасность проведения работ. Состав бригады. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения (отключение, вывешивание запрещающих плакатов, проверка отсутствия напряжения, заземление и т.п.). Меры безопасности при выполнении отдельных работ (работы в зоне влияния электрического и магнитного полей, обслуживание электродвигателей,	1

	аккумуляторных батарей и т.п.).	
Самостоятельная работа	По дидактическим единицам Темы 4. Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках	7
Тема 5. Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита	Способы выполнения заземления. Изоляция электроустановок. Основные меры по обеспечению электробезопасности. Молниезащита. Эксплуатация устройств молниезащиты.	1
Самостоятельная работа	По дидактическим единицам Темы 5. Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита	3
Тема 6. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	Порядок и общие правила пользования средствами защиты. Основные технические требования к отдельным видам средств защиты (электрозащитным средствам, средствам защиты от электрических полей повышенной напряженности, средствам индивидуальной защиты). Нормы и сроки эксплуатационных и приемо-сдаточных испытаний средств защиты (общие правила испытаний средств защиты). Порядок учета и хранения средств защиты.	1
Самостоятельная работа	По дидактическим единицам Темы 6. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	7
Тема 7. Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи	Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие исход поражения (величина тока и напряжения, продолжительность воздействия тока, сопротивление тела, путь тока через тело человека). Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока. Правила соблюдения собственной безопасности на месте происшествия. Правила оказания первой доврачебной помощи пострадавшим. Универсальная схема оказания первой помощи на месте происшествия.	4
Самостоятельная работа	По дидактическим единицам Темы 7. Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи	12
	Всего	70
Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы	1. Правила устройства электроустановок; 2. Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 № 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»; 3. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»; 4. Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»; 5. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»; 6. Приказ Минэнерго России от 13.09.2018 № 757 «Об утверждении Правил переключений в электроустановках»; 7. Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 № 49 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»; 8. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию	

	средств защиты, используемых в электроустановках»; 9. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации». 1. https://www.protrud.com/

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированной аудитории, кабинетов, лабораторий	**Вид занятий**	**Наименование оборудования, программного обеспечения**
Кабинет теоретического обучения	Самостоятельная подготовка	- Стол и стул для преподавателя; - Столы и стулья для обучающихся на 10 посадочных мест; - Классная доска и экран для проектора; - Проектор BenQ MX505; - Персональный компьютер (ноутбук) Sony – 10 шт. (с лицензионным программным обеспечением – номер лицензии Microsoft Open License № 61541579 от 15.02.2013 г.). - Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС» (Договор пользователя № Т-37766/001 от 20.05.2013 г.).

4. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к педагогическим работникам

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

4.2. Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы

4.2.1. Мультимедийные презентации к лекционным и практическим занятиям.

4.2.2. Учебные пособия, учебная литература.

4.2.3. Персональные компьютеры с программным обеспечением (Microsoft Office Professional Plus 2013).

4.2.4. Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС»

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Освоение Программы завершается проверкой знаний (тестирование с использованием системы ОЛИМП:ОКС).

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Егорова А.В., специалист по УМР

Приложение 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Предэкзаменационная подготовка по электробезопасности»

Категория слушателей – любые лица без предъявления требования к уровню образования.

Срок обучения (трудоемкость) – 72 академических часа

Форма обучения – заочная

№ п/п	Наименование тем	Всего (общая трудоемкость), час	Аудиторные виды работ, час			самостоятельная работа слушателей, час	Форма контроля
			В том числе				
			Всего, час	теоретические занятия	практические занятия		
1.	Общие сведения об электроустановках	16	2	2	-	14	-
2.	Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках	14	2	2	-	12	-
3.	Требования к персоналу и его подготовке	4	1	1	-	3	-
4.	Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках	8	1	1	-	7	-
5.	Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита	4	1	1	-	3	-
6.	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	8	1	1	-	7	-
7.	Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи	16	4	4	-	12	-
	Проверка знаний	2	2	-	2	-	тестирование
	Итого:	**72**	**14**	**12**	**2**	**58**	**-**