

Министерство образования и науки Забайкальского края
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Приаргунский государственный колледж»



Утверждаю
Директор ГПОУ «ПГК»
Баженова В.В.
15.05.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
по профессии среднего профессионального образования
13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)»

Форма обучения – очная

Квалификации выпускника:

электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования

Нормативный срок обучения:

на базе основного общего образования - 1 год 10 месяцев

на базе среднего общего образования – 10 месяцев

Пгт Приаргунск, 2025 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГПОУ «Приаргунский государственный колледж» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» (Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 28.04.2023 N 316);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);
- Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 13 декабря 2023 г. № 932);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Минтруда РФ от 28 сентября 2020 года N 660н об утверждении профессионального стандарта "Слесарь-электрик";
- Приказ Минтруда РФ от 21 декабря 2015 года N 1071н об утверждении профессионального стандарта "Работник по ремонту трансформаторов в инженерной инфраструктуре электроснабжения населения";
- Приказ Минтруда РФ от 31 августа 2021 года N 611н об утверждении профессионального стандарта "Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей".
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.08.2023 № 666н «Об утверждении профессионального стандарта 20.016 Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции
- Устава ГПОУ «Приаргунский государственный колледж»;

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса и режим занятий:

продолжительность учебной недели – шестидневная;

продолжительность занятий 45 мин., группировка парами;

- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Общая продолжительность каникул составляет 2 недели в зимний период, остальные – в летний, объемом 12 и 10 недель. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часа на каждого обучающегося в год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

При проведении с обучающимися практических занятий по иностранному языку в сфере профессиональной деятельности, лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам с использованием персональных компьютеров или лабораторного оборудования учебная группа делится на подгруппы.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная и преддипломная.

Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Преддипломная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной и преддипломной практик проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.3. Формирование вариативной части ОПОП

288 часов вариативной части направлены формирование дополнительного профессионального блока ПМ.04 «Организация работ по эксплуатации электрооборудования»:

МДК 04.01 «Основы электромонтажных ремонтных работ по техническому обслуживанию электрооборудования Филиала Харанорская ГРЭС АО «Интер РАО-Электрогенерация» - 36 ч.

ПП.04.01 Производственная практика – 108 ч.

МДК 04.02 «Основы электромонтажных ремонтных работ по техническому обслуживанию электрооборудования Филиал ПАО "Россети Сибирь"-"Читаэнерго" – 36 ч.

ПП.04.02 Производственная практика – 108 ч.

1.4. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплинам и профессиональным модулям осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Предусмотрена пятибалльная система оценок.

Зачёты, дифференцированные зачёты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счёт времени, отведённого на изучение дисциплины, и носят обязательный характер.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего - электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	2	0		0		11	52
II курс	21	4	15		0	1	2	43
Всего	60	6	15		0	1	13	95

3. План учебного процесса по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации	ВСЕГО	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час/в семестр)			
									I курс		II курс	
					учебные занятия	Практика	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3			6	7	8	9	10	11	12	13
О.00	Общеобразовательный цикл		1476	496	956	496	78	24	576	636	264	0
ОПБ.01	Русский язык	Э	72	28	38	28	8	6	36	36		
ОПБ.02	Литература	дз	108	52	56	52	12		50	58		
ОПБ.03	Иностранный язык	дз	72	66	6	66	6		36	36		
ОПБ.04	История	дз	136	4	132	4	4		80	56		
ОПБ.05	Обществознание	дз	72	22	50	22	4			72		
ОПБ.06	География	дз	72	26	46	26	6		36	36		
ОПБ.07	Химия	дз	72	28	44	28	6		36	36		
ОПБ.08	Биология	дз	72	24	48	24	6		36	36		
ОПБ.09	Физическая культура	З	72	20	52	20	4		30	42		
ОПБ.10	Основы безопасности и защита Родины	дз	68	20	48	20	4		34	34		

ОП.11	Математика	Э	340	90	244	90	10	6	92	82	166	
ОП.12	Информатика	Э	108	80	22	80	4	6	54	54		
ОП.13	Физика (в т.ч. индивидуальный проект 32 ч.	Э	212	36	170	36	4	6	56	58	98	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		216	28	188	28	23	0	0	72	72	72
СГ.01	История России	дз	36		36		6				36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз	36		36		6				36	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	З	36	12	24	12	7			36		
СГ.04	Физическая культура	З	36		36					36		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	дз	36	10	26	10	2					36
СГ.06	Основы бережливого производства	дз	36	6	30	6	2					36
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		252	133	113	133	36	6	36	36	36	144
ОП.01	Техническое черчение и чтение чертежей	дз	36	25	11	25	4					36
ОП.02	Электротехника с основами электроники	дз	36	20	16	20	7					36
ОП.03	Основы технической механики	дз	36	24	12	24	4					36
ОП.04	Электроматериаловедение	дз	36	10	26	10	4				36	
ОП.05	Охрана труда	дз	36	10	26	10	4		36			
ОП.06	Электробезопасность	Э	36	24	6	24	6	6		36		
ОП.07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением	дз	36	20	16	20	7					36
ПМ.00	Профессиональные модули		972	822	120	822	29	30	0	120	240	612

ПМ.01	Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Э по М	228	192	30	192	10	6	0	120	0	108
МДК.01.01	Технология электромонтажных и сборочных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	э	48	12	30	12	10	6		48		
УП.01.	Учебная практика	дз	72	72	0	72				72		
ПП.01.	Производственная практика	дз	108	108	0	108						108
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Э по м	228	196	26	196	4	6	0	0	120	108
МДК.02.01	Технология обеспечения бесперебойной работы электрооборудования и электроустановок	э	48	16	26	16	4	6			48	
УП.02	Учебная практика	дз	72	72	0	72					72	
ПП.02	Производственная практика	дз	108	108	0	108						108
ПМ.03	Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ЭК	228	195	27	195	7	6	0	0	120	108
МДК.03.01	Технология ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	э	48	15	27	15	7	6			48	
УП.03	Учебная практика	дз	72	72	0	72					72	
ПП.03	Производственная практика	дз	108	108	0	108						108
	Дополнительный профессиональный блок				0							

ПМ.04.01	Выполнение работ по эксплуатации, ремонту электротехнического оборудования электростанций	ЭК	144	117	21	117	4	6	0	0	0	144
МДК04.01.01	Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту электротехнического оборудования электростанций Филиала Харанорская ГРЭС АО «Интер РАО-Электрогенерация»	э	36	9	21	9	4	6				36
ПП.04.01	Производственная практика	дз	108	108	0	108						108
ПМ.04.02	Выполнение монтажа, технического обслуживания, ремонта и эксплуатации распределительных устройств электрических подстанций и сетей	ЭК	144	122	16	122	4	6	0	0	0	144
МДК04.02.01	Техническая эксплуатация оборудования электрических подстанций и распределительных устройств филиала ПАО "Россети Сибирь"-"Читаэнерго"	э	36	14	16	14	4	6				36
ПП.04.02	Производственная практика	дз	108	108	0	108						108
ГИА			36									36
Итого			2952	1479	1377	1479	170	60	612	864	612	864
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего - электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Дополнительные квалификации в рамках освоения дополнительного модуля по запросу работодателя: - Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей						Дисциплин и МДК		612	792	468	288	
						Учебной практики		0	72	144	0	
						Производственной практики		0	0	0	540	
						Государственная (итоговая) аттестация		0	0	0	36	
						Экзаменов			4	4	2+5	
						Дифф. зачетов		1	10	6	10	
						Зачетов			3			

- Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции				ПА	0	0	0	0
--	--	--	--	----	---	---	---	---

3.1 График учебного процесса

[illegible]

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Образовательная организация, реализующая программу по специальности располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

4.1 Оснащение кабинетов

Дисциплина	Оснащение кабинета
ОПБ.01 «Русский язык»	Кабинет русского языка Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в языкознания и др.). Дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.); Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.02 «Литература»	Кабинет литературы Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.03 «Иностранный язык»	Кабинет иностранного языка Лингафонный кабинет Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.;

	Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей). Библиотечный фонд. Лингафонный кабинет дополнительно оснащен: - пульт управления; - наушники с микрофонами для обучающихся - 13 шт; - мониторы – 13 шт.; - центральный системный блок - программное обеспечение Rinel-Lingo Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.04 «История»	Кабинет истории Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, исторических карт, плакатов, портретов выдающихся исторических личностей, атласов, презентации, учебные фильмы) Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.05 «Обществознание»	Кабинет общеобразовательных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов). Информационно-коммуникационные средства. Экранно-звуковые пособия. Комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания.

	Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.06 «География»	Кабинет географии Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, атласов, карта мира, контурных карт). Дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, промежуточной аттестации). Информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности. Библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)). Энциклопедии, справочники, научная, научно-популярная литература по вопросам географического образования. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.07 «Химия»	Кабинет химии Оборудование учебного кабинета: Столы ученические – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций. Оборудование учебного кабинета (наглядные пособия): наборы шаростержневых моделей молекул, модели кристаллических решеток, коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров; коллекция горных пород и минералов, таблица Менделеева, учебные фильмы, цифровые образовательные ресурсы. Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: мензурки, пипетки-капельницы, термометры, микроскоп, лупы, предметные и покровные стекла, планшеты для капельных реакций, фильтровальная бумага, промывалки, стеклянные пробирки, резиновые пробки, фонарики, набор реактивов, стеклянные палочки, штативы для пробирок; мерные цилиндры, воронки стеклянные, воронки делительные цилиндрические (50-100 мл), ступки с пестиком, фарфоровые чашки, пинцеты, фильтры бумажные, вата, марля, часовые стекла, электроплитки, лабораторные штативы, спиртовые горелки, спички, прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой), держатели для пробирок, склянки для хранения реактивов, раздаточные лотки; химические стаканы (50, 100 и 200 мл); шпатели; пинцеты; тигельные щипцы; секундомеры (таймеры), мерные пробирки (на 10–20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл),

	водяная баня (или термостат), стеклянные палочки; конические колбы для титрования (50 и 100 мл); индикаторные полоски для определения pH и стандартная индикаторная шкала; универсальный индикатор; пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл), бюретки для титрования, медицинские шприцы на 100–150 мл, лабораторные и/или аналитические весы, pH-метры, сушильный шкаф Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.08 «Биология»	Кабинет биологии Оборудование учебного кабинета: Столы ученические – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций. Лабораторное оборудование: микроскопы, секундомер, тонометр, лабораторная посуда (пробирки, подставки для пробирок, пинцеты, песок, ступки с пестиками, предметные и покровные стекла, стеклянные палочки, препаровальные иглы, фильтровальная бумага (салфетки), стаканы) гипертонический раствор хлорида натрия, 3%-ный раствор пероксида водорода, раствор йода в йодистом калии, глицерин, клубни картофеля, лист элодеи канадской, плод рябины обыкновенной (рябины или томата), лук репчатый, разведенные в воде дрожжи). Комплект учебно-наглядных пособий. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.09 «Физическая культура»	Спортивный зал Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Спортивные игры Щит баскетбольный игровой (комплект); щит баскетбольный тренировочный, щит баскетбольный навесной, ворота, трансформируемые для гандбола и мини-футбола(комплект), кольца баскетбольные, ворота складные для флорбола и подвижных игр (комплект), табло игровое (электронное), мяч баскетбольный №7 массовый, мяч баскетбольный №7 для соревнований, мяч баскетбольный №5 массовый, мяч футбольный №4 массовый, мяч футбольный №5 массовый, мяч футбольный №5 для соревнований, насос для накачивания мячей с иглой, жилетки игровые, сетка для хранения мячей, конус игровой. Гимнастика Стенка гимнастическая, скамейка гимнастическая, комплект матов гимнастических №2, модуль гимнастический многофункциональный, мостик гимнастический подкидной, бревно гимнастическое напольное, кронштейн навесной для канатов, канат для лазания 5м. (со страховочным устройством), перекладина гимнастическая пристенная, коврик гимнастический, палка гимнастическая №3, обруч гимнастический №2,

	скакалка гимнастическая. Перекладина навесная универсальная, брусья навесные, снаряд «доска наклонная», горка атлетическая, комплект гантелей обрезиненных, эспандер универсальный, лестница координационная (12 ступеней), комплект медболов №3 Легкая атлетика Стойки для прыжков в высоту (комплект), граната для метания Лыжный спорт Комплекты лыж Стеллаж для хранения лыж Спортивные игры Наборы мячей для спортивных игр в контейнере, сумка для подвижных игр Оборудование для проведения соревнований скамейка для степ-теста – пьедестал, весы напольные, сантиметр мерный, комплект для соревнований №1, аппаратура для музыкального сопровождения, персональный компьютер (ведение мониторингов и иных документов) Аптечка медицинская, сетка заградительная Открытые спортивные площадки: - стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, решетка для места приземления, указатель расстояний для тройного прыжка, брусок отталкивания для прыжков в длину и тройного прыжка, турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий, ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые, барьеры для бега, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, круг для метания ядра, указатели дальности метания на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м, нагрудные номера, тумбы «Старт—Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.
ОПБ.10 «Основы безопасности и защиты Родины»	Кабинет основ безопасности и защиты Родины Оборудование учебного кабинета: Столы ученические – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Нормативные документы: - Конституция Российской Федерации; - Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе»; - Федеральный закон «О гражданской обороне»; - Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; - Федеральный закон «О пожарной безопасности»; - Федеральный закон «О радиационной безопасности населения»; - Федеральный закон «О безопасности дорожного движения»; - Федеральный закон «О противодействии терроризму». Плакаты/стенды: - Стенд с изображением Государственной символики Российской Федерации; - Комплект демонстрационных учебных таблиц по предметной области (действия населения при авариях и катастрофах; гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций; правила оказания первой помощи; правила поведения в ЧС природного и техногенного характера; противодействие терроризму и экстремизму; умей действовать при

	пожаре; действия населения при стихийных бедствиях; иные, связанные с различными тематиками дисциплин ОБЗР/БЖ) Технические средства обучения: - Персональный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории); - Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте); - Выход в локальную сеть Специальные технические средства. Модели - Система хранения тренажеров; - Сейф оружейный; - Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности; - Мини-экспресс - лаборатории радиационно-химической разведки; - Дозиметр; - Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей; - Защитный костюм; - Измеритель электропроводности, кислотности и температуры; - Компас-азимут; - Противогаз взрослый, фильтрующе-поглощающий; - Самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, СПФ и т.д.) - Респиратор; - Макет гранат Ф-1 и РДГ-5; - Комплект массо-габаритных моделей оружия; - Магазин к автомату Калашникова с учебными патронами; - Стрелковый тренажер; - Макет простейшего укрытия в разрезе; - Макет БПЛА; - Тренажер для оказания первой помощи на месте происшествия; - Имитаторы ранений и поражений для тренажера-манекена; - Тренажер для освоения навыков сердечно-легочной реанимации взрослого и ребенка; - Образцы первичных средств пожаротушения, огнетушителей; - Лабораторно-технологическое оборудование для оказания первой помощи (дыхательная трубка (воздуховод), гипотермический пакет, индивидуальный перевязочный пакет, индивидуальный противохимический пакет, бинт марлевый медицинский нестерильный, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная, булавка безопасная, жгут кровоостанавливающий эластичный, комплект шин складных средний, шины проволочные (лестничные) для ног и рук, носилки санитарные, лямка медицинская носилочная, пипетка, термометр электронный для измерения температуры тела); Площадки для практических занятий: - Военизированная полоса препятствий в соответствии с требованиями начальной военной подготовки или элементы полосы препятствий; - Площадка для занятий строевой подготовкой при проведении учебных сборов и в рамках практических занятий;
--	--

ОПБ.11 «Математика»	Кабинет математики Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Комплект учебно-наглядных пособий; Комплект электронных видеоматериалов; Контрольно-оценочные средства
ОПБ.12 «Информатика»	Компьютерная лаборатория информатики Оборудование компьютерной лаборатории: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютеры с устройствами воспроизведения звука – 13 шт, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Лицензионное системное и прикладное программное обеспечение: операционная система Astra Linux, офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/ графическими документами Р7-Офис»; Антивирусная программа Kaspersky Internet Security 2024; Лицензионное специализированное программное обеспечение. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОПБ.13 «Физика»	Кабинет физики Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Оборудование учебного кабинета: 1. Цифровая лаборатория по физике для учителя; 2. Цифровая лаборатория по физике для ученика; 3. Весы технические с разновесами; 4. Комплект для лабораторного практикума по оптике; 5. Комплект для лабораторного практикума по механике; 6. Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамики; 7. Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором);

	8. Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергетики); 9. Амперметр лабораторный; 10. Вольтметр лабораторный; 11. Колориметр с набором калориметрических тел; 12. Термометр лабораторный; 13. Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии; 14. Барометр-анероид; 15. Блок питания регулируемый; 16. Веб-камера на подвижном штативе; 17. Видеокамера для работы с оптическими приборами; 18. Генератор звуковой; 19. Гигрометр (психрометр); 20. Груз наборный; 21. Динамометр демонстрационный; 22. Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями; 23. Манометр жидкостной демонстрационный; 24. Метр демонстрационный; 25. Микроскоп демонстрационный; 26. Насос вакуумный Комовского; 27. Столик подъемный; 28. Штатив демонстрационный физический; 29. Электроплитка; 30. Набор демонстрационный по механическим явлениям; 31. Набор демонстрационный по динамике вращательного движения; 32. Набор демонстрационный по механическим колебаниям; 33. Набор демонстрационный волновых явлений; 34. Ведерко Архимеда; 35. Маятник Максвелла; 36. Набор тел равного объема; 37. Набор тел равной массы; 38. Прибор для демонстрации атмосферного давления; 39. Призма, наклоняющаяся с отвесом; 40. Рычаг демонстрационный; 41. Сосуды сообщающиеся; 42. Стакан отливной демонстрационный; 43. Трубка Ньютона; 44. Шар Паскаля; 45. Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям; 46. Набор демонстрационный по газовым законам; 47. Набор капилляров; 48. Трубка для демонстрации конвекции в жидкости; 49. Цилиндры свинцовые со стругом; 50. Шар с кольцом; 51. Высоковольтный источник; 52. Генератор Ван-де-Граафа; 53. Дозиметр; 54. Камертоны на резонансных ящиках;
--	--

	55. Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн; 56. Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи; 57. Комплект проводов; 58. Магнит дугообразный; 59. Магнит полосовой демонстрационный; 60. Машина электрофорная; 61. Маятник электростатический; 62. Набор по изучению магнитного поля Земли; 63. Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов; 64. Набор демонстрационный по полупроводникам; 65. Набор демонстрационный по постоянному току; 66. Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме; 67. Набор демонстрационный по электродинамике; 68. Набор для демонстрации магнитных полей; 69. Набор для демонстрации электрических полей; 70. Трансформатор учебный; 71. Палочка стеклянная; 72. Палочка эбонитовая; 73. Прибор Ленца; 74. Стрелки магнитные на штативах; 75. Султан электростатический; 76. Штативы изолирующие; 77. Электромагнит разборный; 78. Набор демонстрационный по геометрической оптике; 79. Набор демонстрационный по волновой оптике; 80. Спектроскоп двухтрубный; 81. Набор спектральных трубок с источником питания; 82. Установка для изучения фотоэффекта; 83. Набор демонстрационный по постоянной Планка; 84. Комплект наглядных пособий для постоянного использования; 85. Комплект портретов для оформления кабинета; 86. Комплект демонстрационных учебных таблиц. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.01 «История России»	Кабинет истории Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, исторических карт, плакатов, портретов выдающихся исторических личностей, атласов, презентации, учебные фильмы) Комплект электронных видеоматериалов.

	Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»	Кабинет иностранного языка Лингафонный кабинет Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей Библиотечный фонд. Лингафонный кабинет дополнительно оснащен: - пульт управления; - наушники с микрофонами для обучающихся - 13 шт; - мониторы – 13 шт.; - центральный системный блок - программное обеспечение Rinel-Lingo Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности »	Кабинет по безопасности жизнедеятельности Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Для проведения практических занятий: - стандартные первичные средства пожаротушения (кошма, ПК, огнетушители (порошковые, газовые, углекислотные), пожарный щит); - стандартные средства индивидуальной защиты (ватно-марлевые повязки, респираторы, противогазы, набор подручных материалов для изготовления СИЗ, манекен для отработки навыков оказания экстренной доврачебной помощи с монитором («Гоша-Универсал»), носилки. Комплект электронных видеоматериалов. Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.04 «Физическая культура»	Спортивный зал Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Спортивные игры

	Щит баскетбольный игровой (комплект); щит баскетбольный тренировочный, щит баскетбольный навесной, ворота, трансформируемые для гандбола и мини-футбола(комплект), кольца баскетбольные, ворота складные для флорбола и подвижных игр (комплект), табло игровое (электронное), мяч баскетбольный №7 массовый, мяч баскетбольный №7 для соревнований, мяч баскетбольный №5 массовый, мяч футбольный №4 массовый, мяч футбольный №5 массовый, мяч футбольный №5 для соревнований, насос для накачивания мячей с иглой, жилетки игровые, сетка для хранения мячей, конус игровой. Гимнастика Стенка гимнастическая, скамейка гимнастическая, комплект матов гимнастических №2, модуль гимнастический многофункциональный, мостик гимнастический подкидной, бревно гимнастическое напольное, кронштейн навесной для канатов, канат для лазания 5м. (со страховочным устройством), перекладина гимнастическая пристенная, коврик гимнастический, палка гимнастическая №3, обруч гимнастический №2, скакалка гимнастическая. Перекладина навесная универсальная, брусья навесные, снаряд «доска наклонная», горка атлетическая, комплект гантелей обрезиненных, эспандер универсальный, лестница координационная (12 ступеней), комплект медболов №3 Легкая атлетика Стойки для прыжков в высоту (комплект), граната для метания Лыжный спорт Комплекты лыж Стеллаж для хранения лыж Спортивные игры Наборы мячей для спортивных игр в контейнере, сумка для подвижных игр Оборудование для проведения соревнований скамейка для степ-теста – пьедестал, весы напольные, сантиметр мерный, комплект для соревнований №1, аппаратура для музыкального сопровождения, персональный компьютер (ведение мониторингов и иных документов) Аптечка медицинская, сетка заградительная Открытые спортивные площадки: - стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, решетка для места приземления, указатель расстояний для тройного прыжка, брусок отталкивания для прыжков в длину и тройного прыжка, турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий, ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые, барьеры для бега, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, круг для метания ядра, указатели дальности метания на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м, нагрудные номера, тумбы «Старт—Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.
СГ.05 «Основы финансовой грамотности»	Кабинет общеобразовательных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.;

	Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
СГ.05 «Основы бережливого производства»	Кабинет общеобразовательных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.01. «Техническое черчение и чтение чертежей»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.02. «Электротехника с основами электроники»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.03. «Основы технической механики»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.;

	Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.04. «Электроматериаловедение»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.05. «Охрана труда»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.06 «Электробезопасность»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
ОП.07 «Электрические машины, электропривод и системы управления»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.;

электроснабжением»	Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации.
МДК.01.01. «Технология электромонтажных и сборочных работ устройств электроснабжения и электрооборудования» МДК.02.01. «Технология обеспечения бесперебойной работы электрооборудования и электроустановок» МДК.03.01. «Технология ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования» МДК04.01.01 «Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту электротехнического оборудования электростанций Филиала Харанорская ГРЭС АО «Интер РАО-Электрогенерация»	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации. Мастерская «Электромонтаж» Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации. Рабочая кабинка с характеристиками ФНЧ Переносная розетка 3Р+РЕ+N 16А Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16А Верстак Ящик для материалов (пластиковый короб) Корзина для мусора Диэлектрический коврик Веник и совок Стусло поворотное Стремянка или подмости Инструментальная тележка трехярусная открытая Пояс для инструмента Пассатижи Боковые кусачки Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором Набор отверток плоских, крестовых Мультиметр универсальный Уровень, L= 20-40см Уровень, L= 150см Молоток

МДК04.02.01 «Техническая эксплуатация оборудования электрических подстанций и распределительных устройств филиала ПАО "Россети Сибирь"- «Читаэнерго» УП.01. Учебная практика УП.02. Учебная практика УП.03. Учебная практика	Набор бит для шуруповерта Набор сверл, D= 1-10 Сверло для отверстий d=12-32мм Струбцина Напильник плоский Напильник круглый Ящик для инструмента Рулетка Круглогубцы Торцевой ключ и сменные головки Фонарик налобный Угломер Шуруповерт аккумуляторный Клещи обжимные 0,5-6,0 мм² Кусачки арматурные (болторез) Кисть малярная (для уборки стружки) Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм Фен технический Угольник металлический Пылесос аккумуляторный Маркировочное устройство P-touch/ аналог Мастерская «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики» Рабочее место преподавателя; Столы ученические – 15 шт.; Стулья ученические – 30 шт.; Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Задания для контрольных работ. Профессионально ориентированные задания. Материалы текущей и промежуточной аттестации. Щупы измерительные набор №2 Щупы измерительные набор №4 Устройство измерительное параметров релейной защиты Набор ремонтного инструмента служб релейной защиты и автоматики Трансформатор тока 10 кВ Цифровой мегаомметр Универсальный цифровой мультиметр Калькулятор настольный
Читальный зал/Библиотека	Посадочные места по количеству обучающихся: Столы – 15 шт., стулья – 30 шт. Компьютер с устройствами воспроизведения звука – 5 шт.; принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций, выход в сеть «Интернет». Стол библиотекаря с ящиками Кресло библиотекаря Стеллажи библиотечные

1.5 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система -: Astra Linux — российская операционная система на базе Debian GNU/Linux	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами: Р7-Офис» — российский кроссплатформенный пакет приложений для совместной работы с офисными документами.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Основы бережливого производства ОП.01 Техническое черчение и чтение чертежей
3	Антивирусные программы: Kaspersky Internet Security 2024	ОП.02 Электротехника с основами электроники ОП.03 Основы технической механики ОП.04 Электроматериаловедение ОП.05 Охрана труда ОП.06 Электробезопасность ОП.07 Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям) ПМ.02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям) ПМ.03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям) ПМ.04.01 Выполнение работ по эксплуатации, ремонту электротехнического оборудования электростанций (по выбору) ПМ.04.02 Выполнение монтажа, технического обслуживания, ремонта и эксплуатации распределительных устройств электрических подстанций и сетей
4	ПО для проектирования: КОМПАС-3D — российская система трёхмерного проектирования.	ОП.01 Техническое черчение и чтение чертежей