

Министерство образования и науки Забайкальского края  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Читинский политехнический колледж»

Согласовано

Начальник СРЗА ЦУС  
фирмы ПАО «Россети Сибирь» –

«Читаэнерго»  
Бухвалов С.Б. «



Утверждаю  
Директор ГПОУ  
«Читинский политехнический колледж»  
Л.В. Емельянова  
06 2023 г.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем**  
базовой подготовки

Вид подготовки: базовая  
Форма подготовки: очная

## **Аннотация программы**

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее программа) среднего профессионального образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №1217 от 14.12.2017 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 49406 от 22.12.2017 г.).

### **Составители:**

Бянкина Е.С. – председатель МЦК энергетического цикла.

**Правообладатель программы:** ГПОУ «Читинский политехнический колледж».

**Срок получения образования:** 2 года и 10 мес. на базе среднего общего образования.

**Наименование квалификации базовой подготовки** - техник-электрик.

## Содержание

1. Общие положения .....	4
1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы специалистов среднего звена.....	4
1.2. Нормативный срок освоения программы .....	4
1.3. Требования к поступающим: база среднего полного общего образования. ....	4
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников .....	5
и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.....	5
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности .....	5
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.....	5
3. Документы, подтверждающие содержание и организацию учебного процесса.....	7
3.1. Учебный план .....	7
3.2. Календарный учебный график.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) .....	9
3.4. План учебного процесса .....	10
3.5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских .....	15
3.6. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла .....	20
3.7. Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла.....	20
3.8. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла .....	20
4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена.....	21
5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена .....	22
5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся .....	22
5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы .....	22
5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников .....	23

### Приложения:

- Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
- Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

## 1. Общие положения

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности **13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»** базовой подготовки.

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Конституция Российской Федерации;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №1217 от 14.12.2017 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 49406 от 22.12.2017 г.);
- Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 24.08.2022 г. №762;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 08.11.2021 г. №800;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «О практической подготовке обучающихся» от 05.08.2020 г. №885/390;
- СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», № 28 от 28.09.2020г.;
- Положения по разработке учебных планов и рабочих программ по специальностям
- Положения о формировании вариативной части основной профессиональной образовательной программы СПО в ГПОУ «Читинский политехнический колледж»;
- Положения о формировании и обновлении ППСЗ в ГПОУ «ЧПТК»;
- Устава ГПОУ «Читинский политехнический колледж».

### 1.2. Срок получения образования

Срок получения образования по специальности 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» при очной форме обучения на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев.

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

### 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию, эксплуатации и испытанию устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации электрических станций, сетей и систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- устройства релейной защиты, автоматики, средства измерений и системы сигнализации;
- оборудование и оснастка для ремонтных и наладочных работ;
- процессы производства, передачи и распределения электрической энергии;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

**Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

<b>ВПД 1</b>	<b>Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>
ПК 1.1.	Проверять и настраивать элементы релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
ПК 1.2.	Проводить наладку узлов релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
ПК 1.3.	Проводить испытания элементов и устройств релейной защиты, автоматики и средств измерений;
ПК 1.4.	Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний;
<b>ВПД 2</b>	<b>Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>
ПК 2.1.	Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
ПК 2.2	Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
ПК 2.3.	Проводить ремонтные работы и контролировать их качество;
<b>ВПД 3</b>	<b>Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>
ПК 3.1.	Проводить осмотры высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
<b>ВПД 4</b>	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>
ПК 4.2.	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам;
ПК 4.1.	Планировать работу производственного подразделения;
ПК 4.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;
ПК 4.4.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности;

<b>ВПД 5</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК 5.1.	Налаживать и испытывать устройства релейной защиты, автоматики, средства измерений и системы сигнализации;
ПК 5.2.	Выполнять диагностику и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
ПК 5.3.	Оформлять документацию по техобслуживанию и результатам проверок и испытаний.

**Общие компетенции выпускника:**

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 3. Документы, подтверждающие содержание и организацию учебного процесса

#### 3.1. Учебный план

Утверждаю  
Директор ГПОУ  
«Читинский политехнический колледж»  
Л.В. Емельянова  
\_\_\_\_\_ 2023 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
**ГПОУ «Читинский политехнический колледж»**  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»**

Квалификация: техник-электрик  
Форма обучения – очная  
Срок получения образования:  
– 2 года и 10 мес. на базе  
среднего общего образования  
Профиль: технологический

### 3.1.1 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
I курс	38 ½	2			1 ½		10	52
II курс	29	4	7		1		11	52
III курс	19 ½	4	6	4	1 ½	6	2	43
Всего	87	10	13	4	4	6	23	147



### 3.1.2 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа (в т.ч. индивидуальный проект)	Учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем (час.)			Консультации	Промежуточная аттестация	Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)					
						всего занятий	в т.ч.				I курс		II курс		III курс	
							Лаборат. и практических занятий	Курсовых работ (проектов)			1 сем. 16,5	2 сем. 22	3 сем. 16,5	4 сем. 12,5	5 сем. 12,5	6 сем. 7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/8/-	522			522	362				174	150	48	42	62	46
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	54			54						54				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	54			54					54					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ,- ,ДЗ,-,ДЗ	180			180	180				24	50	26	24	36	20
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3,3,3,3,3, ДЗ	162			162	162				24	46	22	18	26	26
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	36			36	10				36					

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	36			36	10				36					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>	<b>-/2ДЗ/-</b>	<b>144</b>			<b>144</b>	<b>28</b>				<b>90</b>	<b>54</b>				
ЕН.01	Математика	ДЗ	90			90	20				90					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	54			54	8					54				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>27ДЗ/4Э/ 4Эк/1Кэ</b>	<b>3438</b>	<b>800</b>	<b>52</b>	<b>3294</b>	<b>800</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>330</b>	<b>660</b>	<b>546</b>	<b>804</b>	<b>532</b>	<b>422</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>9ДЗ/3Э</b>	<b>990</b>	<b>250</b>	<b>6</b>	<b>954</b>	<b>250</b>		<b>6</b>	<b>24</b>	<b>330</b>	<b>408</b>	<b>72</b>	<b>54</b>		<b>90</b>
ОП.01	Инженерная графика	- ,ДЗ	108			108					64	44				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э,Э	312	110	4	288	110		4	16	194	94				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	36	10		36	10									36
ОП.04	Техническая механика	ДЗ	72	12		72	12				72					
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	72	12		72	12					72				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	54	38		54	38							54		
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	54	10		54	10					54				
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	54	8		54	8									54
ОП.09	Охрана труда	Э	84	14	2	72	14		2	8			72			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	20		72	20					72				
ОП.11	Электрические измерения	ДЗ	72	16		72	16					72				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>18ДЗ/1Э/ 4Эк/1Кэ</b>	<b>2448</b>	<b>550</b>	<b>46</b>	<b>2340</b>	<b>550</b>	<b>80</b>	<b>14</b>	<b>48</b>		<b>252</b>	<b>474</b>	<b>750</b>	<b>532</b>	<b>332</b>

ПМ.01	<b>Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>	4 ДЗ/Эк	684	188	8	666	188	40	2	8			224	342	100	
МДК 01.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	ДЗ,ДЗ,ДЗ	414	188		414	188	40					224	90	100	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	252			252								252		
ПМ.01	Экзамен по модулю	Эк	18		8				2	8						
ПМ.02	<b>Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>	3ДЗ/Эк	342	40	8	324	40		2	8					244	80
МДК 02.01	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	ДЗ,ДЗ	180	40		180	40								100	80
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144			144									144	
ПМ.02	Экзамен по модулю	Эк	18		8				2	8						
ПМ.03	<b>Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>	6ДЗ/1Э/ Эк	822	192	10	792	192	40	4	16		252	126	172	134	108
МДК 03.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем	-,ДЗ,ДЗ	306	108		306	108						54	118	134	

	сигнализации															
МДК 03.02	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	Э,ДЗ,ДЗ	318	54/ 30	2	306	54 (ЭМ) 30 (ТО)	40	2	8		180	72	54		
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72			72						72				
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108			108										108
ПМ.03	Экзамен по модулю	Эк	18		8				2	8						
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>	<b>2ДЗ/Эк</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>198</b>	<b>30</b>		<b>2</b>	<b>8</b>					<b>54</b>	<b>144</b>
МДК 04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	-,ДЗ	90	30		90	30								54	36
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108			108										108
ПМ.04	Экзамен по модулю	Эк	18		8				2	8						
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>3ДЗ/Кэ</b>	<b>384</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>100</b>		<b>4</b>	<b>8</b>			<b>124</b>	<b>236</b>		
МДК 05.01	Организация работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	ДЗ,ДЗ	216	100		216	100					124	92			
УП.05	Учебная практика	ДЗ	144			144								144		
ПМ.05	Экзамен по модулю	Кэ	24		12				4	8						
	<b>Всего часов обучения по циклам</b>		<b>4104</b>		<b>52</b>	<b>3960</b>	<b>1242</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>594</b>	<b>864</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>594</b>	<b>468</b>
	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>			<b>144</b>										<b>144</b>
	<b>Государственная итоговая</b>		<b>216</b>			<b>216</b>										<b>216</b>

	аттестация																	
	Каникулы																	23 нед
	Всего	4464				80	20	72	594	864	594	846	594	468				
Государственная итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы: Выполнение и защита дипломной работы (проекта) Демонстрационный экзамен					УД и МДК				594	792	594	450	450	252				
					учебной практики					72		144	144					
					производственной практики							252		216				
					экзаменов									144				
					диф.зачетов				1	2	1	1	1	3				
					зачетов				5	9	3	8	4	8				
									1	1	1	1	1	-				

### 3.1.3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№ п/п	Кабинеты:
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологических основ природопользования
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Технической механики
8	Материаловедения
9	Информационных технологий в профессиональной деятельности
10	Основ экономики
11	Правовых основ профессиональной деятельности
12	Охраны труда
13	Безопасности жизнедеятельности
14	Русского языка и литературы
	<b>Лаборатории:</b>
1	Информационных технологий в профессиональной деятельности
2	Электротехники и электроники
3	Электрических машин
4	Ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
5	Наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарно-механическая
2	Электромонтажная
	<b>Полигоны</b>
1	Электрооборудование станций и подстанций
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

### 3.1.4. Пояснительная записка к учебному плану

Настоящий учебный план ГПОУ «Читинский политехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №1217 от 14.12.2017 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 49406 от 22.12.2017 г.);
- Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 24.08.2022 г. №762;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 08.11.2021 г. №800;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «О практической подготовке обучающихся» от 05.08.2020 г. №885/390;
- СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», № 28 от 28.09.2020г.;
- Положения по разработке учебных планов и рабочих программ по специальностям
- Положения о формировании вариативной части основной профессиональной образовательной программы СПО в ГПОУ «Читинский политехнический колледж»;
- Положения о формировании и обновлении ППССЗ в ГПОУ «ЧПТК»;
- Устава ГПОУ «Читинский политехнический колледж».

#### **Организация учебного процесса и режим занятий**

- образовательная организация до начала учебного года разрабатывает календарный учебный график для каждой группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик и сроков проведения итоговой аттестации;
- учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с началом каникул календарного учебного графика;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- обязательный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- продолжительность занятий - 1 час 30 мин. (без перерыва);
- обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

- общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний;
- дисциплина «Физическая культура» способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний;
- после сдачи экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающемуся присваивается квалификация «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»;
- на основании пункта 1 статьи 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ в период летних каникул для юношей проводятся пятидневные воинские сборы;
- выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы. Курсовые проекты (работы) выполняются по междисциплинарным курсам: в 5 семестре по темам МДК 01.01. «Основы наладки и испытания устройств релейной защиты, средств измерения и систем сигнализации»;
- в 4 семестре по темам МДК 03.02. «Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем».
- текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных и самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса;
- учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением в рамках профессиональных модулей и реализовывается концентрированно. Учебным планом предусматривается практика в количестве 27 недель, в том числе: учебная практика - 10 недель, практика по профилю специальности – 13 недель. Производственная практика (преддипломная) - 4 недели.
- на промежуточную аттестацию учебным заведениям отводится 4 недели. Система оценок - 5-ти балльная;
- государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена (на выполнение ВКР отводится 4 недели, на защиту ВКР - 2 недели).

#### **Формирование вариативной части ППССЗ**

В состав вариативной части в количестве 1296 часов (30% ППССЗ) входят:

**в дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла:**

ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.02	История	6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	36
<b>ИТОГО:</b>		<b>54</b>



**в общепрофессиональные дисциплины:**

ОП.01	Инженерная графика	36
ОП.02	Электротехника и электроника	132
ОП.04	Техническая механика	24
ОП.05	Материаловедение	24
ОП.07	Основы экономики	18
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	18
ОП.09	Охрана труда	16
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	4
ОП.11	Электрические измерения	72
<b>ИТОГО:</b>		<b>344</b>

- **898 часов** использованы для увеличения отведенного объема времени на модули профессионального цикла:

ПМ.01	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	208
ПМ.02	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	176
ПМ.03	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	92
ПМ.04.	Организация и управление производственным подразделением	126
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	296

Распределение вариативной части согласовано с Начальником департамента по управлению персоналом филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Читаэнерго».

**Формы и проведение консультаций**

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в количестве 4 часов на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

**Формы проведения промежуточной аттестации**

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Формами проведения промежуточной аттестации при освоении дисциплин и профессиональных модулей являются: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты.

#### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

### 3.2. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май				Июнь			Июль				Август																											
	1	8	1	2	6	1	2	3	1	1	2	1	8	1	2	5	1	1	2	9	1	6	2	9	1	2	6	1	2	4	1	1	2	1	8	1	2	6	1	2	3	1	1	2																						
1																																																																		
2																																																																		
3																																																																		

Обозначения: Теоретическое обучение    Учебная практика    Практика производственная (по профилю специальности)    Практика производственная (преддипломная)    Промежуточная аттестация    Государственная итоговая аттестация    Каникулы    Подготовка к государственной итоговой аттестации



0

8

x

::

III

=

Δ

### **3.3. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА**

3.2.1	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»
3.2.2	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»
3.2.3	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
3.2.4	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»
3.2.5	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Психология общения»
3.2.6	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 «Русский язык и культура речи»

### **3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛА**

3.3.1	Программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»
3.3.2	Программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»

### **3.5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

3.4.1	Программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»
3.4.2	Программа учебной дисциплины ОП.02 «Электротехника и электроника»
3.4.3	Программа учебной дисциплины ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»
3.4.4	Программа учебной дисциплины ОП.04 «Техническая механика»
3.4.5	Программа учебной дисциплины ОП.05 «Материаловедение»
3.4.6	Программа учебной дисциплины ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
3.4.7	Программа учебной дисциплины ОП.07 «Основы экономики»
3.4.8	Программа учебной дисциплины ОП.08 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
3.4.9	Программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда»
3.4.10	Программа учебной дисциплины ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»
3.4.11	Программа учебной дисциплины ОП.11 «Электрические измерения»
3.4.12	Программа профессионального модуля ПМ.01 «Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации»
3.4.13	Программа профессионального модуля ПМ.02 «Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации»
3.4.14	Программа профессионального модуля ПМ.03 «Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации»
3.4.15	Программа профессионального модуля ПМ.04 «Организация и управление производственным подразделением»
3.4.16	Программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

#### **4 Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

ГПОУ «Читинский политехнический колледж», реализующее программу подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных и практических работ, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ГПОУ «Читинский политехнический колледж» располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений приводится в пояснениях к рабочему учебному плану.

#### **5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

##### **5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

##### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования.

##### **Текущий контроль**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, выполнения домашних заданий, тестирования, защиты учебных проектов в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий или получении продуктов учебной деятельности в процессе обучения;
  - правильности выполнения требуемых действий;
  - соответствия формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
  - формирования действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.
- **Рубежный контроль**

- Рубежный контроль позволяет определить качество изучения учебного материала по разделам, темам учебных дисциплин и МДК. Рубежный контроль проводится в форме контрольных работ, зачетов по лабораторным и практическим работам.
- **Итоговый контроль**
- Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме дифференцированных зачётов, комплексных дифференцированных зачётов и экзаменов.
- Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся по профессиональным модулям проводится в форме экзаменов квалификационных и квалификационных экзаменов и осуществляется комиссией, назначаемой директором ГПОУ «Читинский политехнический колледж», с участием ведущих преподавателей и представителей работодателей.

## **5.2 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) и демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы отражены в «Программе государственной итоговой аттестации выпускников ГПОУ «Читинский политехнический колледж».

Форма и условия проведения аттестационных испытаний доводятся до сведения обучающихся, но позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок, освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций, определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной

программы.

Выпускникам, освоившим программу подготовки специалистов среднего звена в полном объеме и прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании, заверенный печатью.

Лицу, не завершившему образование и не прошедшему государственную итоговую аттестацию или получившему на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдаётся справка установленного образца об окончании обучения в образовательном учреждении.

### **5.3 Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Темы дипломных работ разрабатываются преподавателями ГПОУ «Читинский политехнический колледж», рассматриваются методической цикловой комиссией и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Темы могут быть выбраны из примерной тематики, а также предложены руководителями дипломной работы или студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки. Темы могут иметь иную формулировку, чем в тематике, но при этом должны быть сохранены суть и комплексность.

Темы дипломных работ должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования и быть индивидуальными для каждого студента.

Закрепление тем в дипломных работах (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом директора.

По утвержденным темам руководители дипломных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на дипломную работу рассматриваются методической цикловой комиссией, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения осуществляют заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением, председатель методической цикловой комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

Основными функциями руководителя дипломной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломной работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль выполнения дипломной работы;
- подготовка письменного отзыва на дипломную работу.

Сбор материала по теме дипломной работы включает в себя составление библиографического перечня по избранной теме, изучение и анализ научной, учебной и специальной литературы, нормативно-правовых актов и публикаций в периодической печати по теме работы.

Для практической части используются также данные исследуемого предприятия, собранные в ходе преддипломной практики.

По завершении студентом дипломной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть. По ходу выполнения дипломной работы проводится процентовка ее готовности согласно графику.

СОГЛАСОВАНО

ПАО «Россети Сибирь» - «Читаэнерго»



 /Букванов С.Б./

Цюкл 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

ГПОУ «ЧПТК»



Е.Н. Соломирская

М.П.

«30» 05 2023 г.

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №1217 от 14.12.2017 г.) и Положения о формировании и обновлении ППССЗ в ГПОУ «Читинский политехнический колледж»:

- в части содержания дисциплин, профессиональных модулей в структуре и содержании программа подготовки специалистов среднего звена осталась без изменений.

Программа подготовки соответствуют запросам работодателей, особенностям развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО.

Председатель МЦК  
энергетического цикла



/Е.С. Бянкина/