

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



Утверждаю  
Директор ГПОУ  
«Читинский политехнический колледж»

Л.В. Емельянова

» 05 2022 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.03 Электрические станции, сети и системы**  
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 **13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №1248 от 22.12.2017 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 49678 от 18.01.2018 г.)

### **Составители:**

Бянкина Е.С. – председатель МЦК энергетического цикла.

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

**Нормативный срок:** 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования.

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

## Содержание

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

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 **13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»** базовой подготовки.

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №1248 от 22.12.2017 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 49678 от 18.01.2018 г.);
- Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013 г. №464 (с изменениями и дополнениями, приказ Министерства просвещения РФ от 28.08.2020 г. №441);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16.08.2013 г. №968 (с изменениями и дополнениями, приказ Министерства образования и науки РФ от 10.11.2020 г. №630);
- 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».

### 1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» базовой подготовки: при очной форме получения образования на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

### 1.3. Требования к поступающим: база основного общего образования.

## 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, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- электрооборудование электрических станций, сетей и систем;
- устройства и оснастка для ремонтных и наладочных работ;
- ремонтные и наладочные работы;
- технологические процессы производства, передачи и распределения электрической энергии в электроэнергетических системах;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

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

<b>ВПД 1</b>	<b>Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>
ПК 1.1.	Проводить техническое обслуживание электрооборудования;
ПК 1.2.	Проводить профилактические осмотры электрооборудования;
ПК 1.3.	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;
ПК 1.4.	Проводить наладку и испытания электрооборудования;
ПК 1.5.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования;
ПК 1.6.	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование;
<b>ВПД 2</b>	<b>Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>
ПК 2.1.	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;
ПК 2.2.	Выполнять режимные переключения в энергоустановках;
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования;
<b>ВПД 3</b>	<b>Контроль и управление технологическими процессами</b>
ПК 3.1.	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии;
ПК 3.2.	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии;
ПК 3.3.	Контролировать распределение электроэнергии и управлять им;
ПК 3.4.	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование;
ПК 3.5.	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования;
<b>ВПД 4</b>	<b>Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>
ПК 4.1.	Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования;
ПК 4.2.	Планировать работы по ремонту электрооборудования;
ПК 4.3.	Проводить и контролировать ремонтные работы;

<b>ВПД 5</b>	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>
ПК 5.1.	Планировать работу производственного подразделения;
ПК 5.2.	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам;
ПК 5.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;
ПК 5.4.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
<b>ВПД 6</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК 6.1.	Проводить разборку, ремонт и сборку электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств напряжением до 10кВ;
ПК 6.2.	Определять и устранять неисправности и дефекты электрооборудования и аппаратуры;
ПК 6.3.	Производить технический осмотр двухобмоточных трансформаторов мощностью до 40000 кВА;
ПК 6.4.	Определять и устранять дефекты средств измерений, авторегулирования и управления;
ПК 6.5.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования;
ПК 6.6.	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

#### 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

05 2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
**ГПОУ «Читинский политехнический колледж»**  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»**  
*базовой подготовки*

Квалификация: техник-электрик

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения:

– 3 года и 10 мес. на базе основного  
общего образования

Профиль: технологический



### 3.2. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Феврал ь				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24												
1					1																2																																							
2					1																				2																																			
3									16,5												13,5								0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4					0	0	0	0	1				/								6				8	8	8	8	8	8	8	8	x	x	x	x	Δ	Δ	Δ	Δ	I	I	I	I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

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

□

0

8

x

::

III

=

Δ

**3.3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)  
на базе основного общего образования**

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	38	2			1 ½		10 ½	52
III курс	30	4	6		1 ½		10 ½	52
IV курс	18 ½	4	7	4	1 ½	6	2	43
Всего	125 ½	10	13	4	6 ½	6	43	199

### 3.4. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик	Формы промежуточной аттестации	Обязательная образовательная программа	Учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем (час.)						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.		Самостоятельная работа	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Лаборат. и практических занятий	Курсовых работ (проектов), индивидуальных проектов				1 сем. 17	2 сем. 22	3 сем. 16,5	4 сем. 21,5	5 сем. 16,5	6 сем. 13,5	7 сем. 12,5	8 сем. 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1/11/3</b>	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>570</b>		<b>42</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>792</b>						
<b>ОДБ.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>1/8/1</b>	<b>838</b>	<b>814</b>	<b>250</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>379</b>	<b>435</b>						
ОДБ.01	Русский язык	- ,Э	116	92			14	2	8	38	54						
ОДБ.02	Литература	- ,ДЗ	118	118						50	68						
ОДБ.03	Родная литература	ДЗ	36	36							36						
ОДБ.04	Иностранный язык	- ,ДЗ	118	118	116					68	50						
ОДБ.05	История	- ,ДЗ	118	118						51	67						
ОДБ.06	Обществознание (включая экономику и право)	- ,ДЗ	108	108						51	57						
ОДБ.07	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	3/ДЗ	118	118	108					51	67						
ОДБ.08	ОБЖ	ДЗ	70	70	16					70							
ОДБ.09	Астрономия	ДЗ	36	36	10						36						
<b>ОДП.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>-/3/2</b>	<b>638</b>	<b>590</b>	<b>320</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>233</b>	<b>357</b>						

ОДП.01	Математика	ДЗ/Э	324	300	160	10	14	2	8	120	180						
ОДП.02	Информатика	-/ДЗ	100	100	70					34	66						
ОДП.03	Физика	ДЗ/Э	214	190	90		14	2	8	79	111						
<b>ОГСЭ.0 0</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5/8/-</b>	<b>522</b>	<b>522</b>	<b>344</b>							<b>178</b>	<b>146</b>	<b>40</b>	<b>68</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
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	162	162	162							35	28	20	34	21	24
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3,3,3,3,3,Д 3	162	162	162							35	28	20	34	21	24
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	54	54	10							54					
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	36	36	10								36				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>	<b>-/2/-</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>29ДЗ/3Э/ 5Эк/1Кэ</b>	<b>3438</b>	<b>3276</b>	<b>934</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>22</b>	<b>80</b>			<b>326</b>	<b>646</b>	<b>554</b>	<b>778</b>	<b>552</b>	<b>420</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-/9/3</b>	<b>990</b>	<b>954</b>	<b>358</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>			<b>326</b>	<b>286</b>	<b>144</b>	<b>108</b>		<b>90</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	108	108	108							54	54				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э,Э	312	288	110		4	4	16			200	88				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	36	36	10												36
ОП.04	Техническая механика	ДЗ	72	72	12							72					
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	72	72	12								72				

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	54	54	38									54			
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	54	54	10									54			
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	54	54	8											54	
ОП.09	Охрана труда	Э	84	72	14		2	2	8					72			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	72	20									72			
ОП.11	Электрические измерения	ДЗ	72	72	16							72					
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>20ДЗ/5Э к/1Кэ</b>	<b>2448</b>	<b>2322</b>	<b>576</b>	<b>80</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>56</b>				<b>360</b>	<b>410</b>	<b>670</b>	<b>552</b>	<b>330</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>Эк</b>	<b>624</b>	<b>594</b>	<b>152</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>16</b>				<b>360</b>	<b>54</b>	<b>180</b>		
МДК 01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Э,ДЗ	354	342	54 (ТО) 54 (ЭМ)	40	2	2	8				180 (ЭМ) 108 (ТО)	54			
МДК 01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ	72	72	44										72		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	72	-								72				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108	108	-										108		
ПМ.01	Экзамен по модулю	Эк	18				8	2	8								
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>Эк</b>	<b>522</b>	<b>504</b>	<b>134</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>					<b>194</b>	<b>166</b>		
МДК 02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ	108	108	64									108			

МДК 02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- ДЗ	144	144	70									86	58		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144	144	-											144	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	108	-										108		
ПМ.02	Экзамен по модулю	Эк	18				8	2	8								
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль и управление технологическими процессами</b>	<b>Эк</b>	<b>450</b>	<b>432</b>	<b>110</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>							<b>282</b>	<b>150</b>
МДК 03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	ДЗ	144	144	44											144	
МДК 03.02	Учет и реализация электрической энергии	ДЗ,ДЗ	216	216	66	40										138	78
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	72	72	-												72
ПМ.03	Экзамен по модулю	Эк	18				8	2	8								
<b>ПМ.04</b>	<b>Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>Эк</b>	<b>234</b>	<b>216</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>						<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
МДК 04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	ДЗ,ДЗ	144	144	30										108	36	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72	72	-												72
ПМ.04	Экзамен по модулю	Эк	18				8	2	8								
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>	<b>Эк</b>	<b>216</b>	<b>198</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>							<b>90</b>	<b>108</b>
МДК 05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ДЗ	90	90	30											90	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	108	108	-												108

ПМ.05	Экзамен по модулю	Эк	18				8	2	8									
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Кэ	402	378	120		12	4	8					162	216			
МДК 06.01	Организация технического обслуживания электрооборудования электрических станций	ДЗ,ДЗ	234	234	120									162	72			
УП.06	Учебная практика	ДЗ	144	144	-										144			
ПМ.06	Экзамен по модулю	Кэ	24				12	4	8									
	<b>Всего часов обучения по циклам</b>		<b>5580</b>	<b>5346</b>	<b>1904</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>594</b>	<b>468</b>	
	Производственная практика (преддипломная)		144	144													144	
	Государственная итоговая аттестация		216	216													216	
	Каникулы																	
	<b>Всего</b>		<b>5940</b>	<b>5706</b>	<b>1904</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>594</b>	<b>468</b>	
Государственная итоговая аттестация Программа базовой подготовки Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 14.05.20_ по 10.06.20_ (всего 4 нед.) Демонстрационный экзамен Защита дипломного проекта с 11.06.20_ по 24.06.20_ (всего 1 нед.)		дисциплин и МДК									612	792	594	774	594	486	450	216
		учебной практики												72		144	144	
		производст.практики														216		252
		преддиплом.практики																144
		экзаменов									-	3	1	2	1	2	1	3
		дифф.зачетов									3	9	4	8	4	9	5	7
		зачетов									1	-	1	1	1	1	1	-

### 3.5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№ п/п	<b>Кабинеты:</b>
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
15	Физики
	<b>Лаборатории:</b>
1	Физики
2	Информационных технологий в профессиональной деятельности
3	Электротехники и электроники
4	Электрических машин
5	Ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем
6	Наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарная
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



### 3.5.1. Пояснительная записка к учебному плану

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

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №1248 от 22.12.2017 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 49678 от 18.01.2018 г.);
- Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013 г. №464 (с изменениями и дополнениями, приказ Министерства просвещения РФ от 28.08.2020 г. №441);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16.08.2013 г. №968 (с изменениями и дополнениями, приказ Министерства образования и науки РФ от 10.11.2020 г. №630);
- 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 «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов.
  - обязательная часть профессионального, цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы-48 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. 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.
  - в целях реализации рекомендаций по совершенствованию процесса физического воспитания в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования России от 6.09.2002 г. №18-52-1645/18-17) учебная программа по дисциплине «Физическая культура» реализуется в течение всего периода обучения из расчета 2 часа в неделю за счет указанных в ФГОС СПО обязательных учебных часов и 2 часов в неделю за счет самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях);
  - после сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающемуся присваивается квалификация «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций»;
  - 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. «Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем»;
  - в 8 семестре по темам МДК 03.02. «Учет и реализация электрической энергии».
  - 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 6,5 недель. 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.05	Психология общения	6
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	36
<b>ИТОГО:</b>		<b>54</b>

в естественнонаучный цикл:

ЕН.02	Информатика	4
<b>ИТОГО:</b>		<b>4</b>

в общепрофессиональные дисциплины:

ОП.01	Инженерная графика	40
ОП.02	Электротехника и электроника	160
ОП.04	Техническая механика	24
ОП.05	Материаловедение	24
ОП.07	Основы экономики	6
ОП.08	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	14
ОП.09	Охрана труда	24
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	4
ОП.11	Электрические измерения	72
<b>ИТОГО:</b>		<b>368</b>

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

ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	214
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	168
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	152
ПМ.04.	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	10
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	118
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	208

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.

### **3.6. 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»

### **3.7. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА**

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

### **3.8. 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 в 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 «Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем»
3.4.13	Программа профессионального модуля ПМ.02 «Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем»
3.4.14	Программа профессионального модуля ПМ.03 «Контроль и управление технологическими процессами»
3.4.15	Программа профессионального модуля ПМ.04 «Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем»
3.4.16	Программа профессионального модуля ПМ.05 «Организация и управление производственным подразделением»
3.4.17	Программа профессионального модуля ПМ.06 «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 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» 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 обучающимися 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 и экзаменов 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 проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) 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 государственного образца 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

УТВЕРЖДАЮ

ПАО «Россети Сибирь» - «Читаэнерго»

Зам. директора по учебной работе  
ГПОУ «ЧПТК»



*И.А. Гилево*

2022 г.



Е.Н. Соломирская

2022 г.

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №1248 от 22.12.2017 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/