

Утверждаю  
Директор ГПОУ  
«Читинский политехнический колледж»  
Л.В. Емельянова  
«15» 06 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 месяцев на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

## 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 13.02.06 «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 28.09.2020 г.;
- 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».

## Организация учебного процесса и режим занятий

- образовательная организация до начала учебного года разрабатывает график учебного процесса 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 графика учебного процесса;
- 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»;

- 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 реализуется 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 ППСЗ**

В состав вариативной части в количестве 1296 часов (30% ППСЗ) 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 «МРСК Сибири» - «Читаэнерго».

**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.

## 2. График учебного процесса

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	2	9	1	2	6	1	2	4	1	1	2	1	8	1	2	6	1	2	3	1	1	2	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	4	1	2	2	9	6	-9	1	2	3	7	4	1	8	1	8	5	1	2	2	2	2	2	2	2	9	6	0	7	4	1	7	4	1	8	2	9	6	9	6	3	1	
1							1																2						0	0														
2								16,5											12,5				0	0	0				/:	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
3		1	2	5	0	0	0	0								/			7				8	8	8	8	8		x	x	Δ	Δ	Δ	Δ	I	I	I	I	*	*	*	*	*	*

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

0

8

x

/:

III

=

Δ

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

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. План учебного процесса (на базе среднего полного образования)

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	ДЗ	36			36	10				36					

	речи															
<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	-,ДЗ,ДЗ	306	108		306	108						54	118	134	





#### 4. 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
	<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
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