

Утверждаю  
Директор ГПОУ  
«Читинский политехнический колледж»  
Емельянова Л.В.  
«22» 06 2018 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**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-электрик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 месяцев  
на базе среднего полного образования

Профиль получаемого профессионального  
образования – технический

## 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 с изменениями на 17.11.2017г. №968."Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» с изменениями на 18.08.2016г. №291.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ с изменениями на 15.12.2014г. №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- СанПиН 2.4.3.1186-03 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации учебно–производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования»;
- Положения по разработке учебных планов и рабочих программ по специальностям (протокол №8 от 18.06.2013);
- Устава ГПОУ «Читинский политехнический колледж» согласован приказом Департамента имущественных отношений Забайкальского края от 16.03.2016г. №1091/р утвержден приказом Министерства образования, науки и молодежной политики Забайкальского края от 23.03.2016г. №74/р.;
- Профессионального стандарта "Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1188н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный N 35892)

## 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;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки 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);
- консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;
- 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 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 6 семестре по темам МДК 01.01. «Основы наладки и испытания устройств релейной защиты, средств измерения и систем сигнализации»;
  - в 5 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 23 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).

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего полного общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, с учётом технического профиля получаемого профессионального образования, которая позволяет приступить к освоению программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)  
39 недель

каникулярное время 11 недель.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: экзамены и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательные дисциплины.

### 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 часов
ОГСЭ.02	История	6 часов
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8 часов
ОГСЭ.04	Физическая культура	20 часов
ОГСЭ.05	Психология общения	14 часов
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	54 часа
<b>ИТОГО:</b>		<b>108 часов</b>

**в естественно-научный цикл:**

ЕН.02	Информатика	54 часа
<b>ИТОГО:</b>		<b>54 часа</b>

**в общепрофессиональные дисциплины:**

ОП.01	Инженерная графика	36 часов
ОП.02	Техническая механика	8 часов
ОП.03	Электротехника и электроника	48 часов
ОП.04	Материаловедение	12 часов
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	12 часов
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36 часов
ОП.07	Правовое обеспечение в профессиональной дея-	14 часов

	тельности	
ОП.08	Охрана труда	32 часа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	4 часа
ОП.10	Основы экономики	36 часов
<b>ИТОГО:</b>		<b>238 часов</b>

- **896 часа** использованы для увеличения отведенного объема времени на модули профессионального цикла:

ПМ.01	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	284 часа
ПМ.02	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	36 часа
ПМ.03	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	234 часа
ПМ.04.	Организация и управление производственным подразделением	36 часов
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	306 часов

Распределение вариативной части согласовано с Начальником департамента по управлению персоналом филиала ПАО «МРСК Сибири» - «Читаэнерго» (письмо № ). Утверждено Методическим советом колледжа (протокол №\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 г.).

### **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 включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект), государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена. Обязательное требование к выпускной квалификационной работе – ее соответствие содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Порядок проведения демонстрационного экзамена регламентируется федеральным органом управления образованием.

Проводится с \_ мая по \_ июня.

Подготовка к государственной аттестации: с 14 мая по 10 июня (4 нед.).

Защита выпускной квалификационной работы: с 11 июня по 24 июня (2 нед.).

## 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	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		
1	7	4	1	8	2	9	6	9	6	3	7	4	1	8	1	8	5	2	2	2	8	5	2	2	2	9	6	0	7	4	1	8	1	8	1	2	2	9	6	9	6	3	1	2
2							7								=	=		2									0	0																
3								16.5							=	=		13.5			0	0	0	0					8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	
4					8	8	8	8	8	1	2	5				/			=	=			7				8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

**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				
II курс	38 1/2	2			1/2		11	52
III курс	30	4	7		1		10	52
IV курс	19 1/2	4	6	4	1/2	4	11	52
Всего	87	10	13	4	4	4	32	156

### 3. План учебного процесса (на базе среднего полного образования)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающегося (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.		I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Лаборат. и практических занятий	Курсовых работ (проектов), индивидуальных проектов	1 семестр	2 семестр	3 семестр (17 нед.)	4 семестр (22 нед.)	5 семестр (16,5 нед.)	6 семестр (13,5 нед.)	7 семестр (12,5 нед.)	8 семестр (7 нед.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>53/8ДЗ</b>	<b>576</b>	<b>380</b>				<b>164</b>	<b>70</b>	<b>114</b>	<b>124</b>	<b>68</b>	<b>38</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	54							54			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	54					54					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ,-ДЗ,-ДЗ	180	180				28	36	30	36	31	19
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	180	180				28	34	28	34	37	19
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	54	10				54					
ОГСЭ.06	Психология общения	ДЗ	54	10							54		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и естественно-научный цикл</b>	<b>-/3ДЗ</b>	<b>144</b>	<b>62</b>				<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	54	20				54					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	54	34				54					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	36	8							36		

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3384</b>	<b>904</b>	<b>80</b>								
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>8ДЗ/3Э</b>	<b>918</b>	<b>352</b>				<b>268</b>	<b>416</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>90</b>
ОП.01	Инженерная графика	- ДЗ	126	126				68	58				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	288	110				128	160				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	36	10									36
ОП.04	Техническая механика	ДЗ	72	12				72					
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	72	12					72				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	72	44							72		
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	54						54				
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	54	8									54
ОП.09	Охрана труда	Э	72	10						72			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	20					72				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2466</b>	<b>552</b>	<b>80</b>			<b>72</b>	<b>378</b>	<b>428</b>	<b>668</b>	<b>544</b>	<b>520</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>	<b>Эк</b>	<b>954</b>	<b>248</b>	<b>40</b>			<b>0</b>	<b>162</b>	<b>196</b>	<b>378</b>	<b>218</b>	<b>0</b>
МДК 01.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	ДЗ,ДЗ,ДЗ	540	208	40					196	126	218	0
МДК 01.02	Основы измерительной техники	ДЗ	90	40					90				
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72						72				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	252								252		
<b>ПМ.02</b>	<b>Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>	<b>Эк</b>	<b>288</b>	<b>40</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>52</b>

МДК 02.01	Техническая диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	-ДЗ	144	40								92	52
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144									144	
<b>ПМ.03</b>	<b>Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>	<b>Эк</b>	<b>666</b>	<b>144</b>	<b>40</b>		<b>72</b>	<b>216</b>	<b>106</b>	<b>56</b>		<b>54</b>	<b>54</b>
МДК 03.01	Производство электроэнергии	ДЗ	72	10				72					
МДК 03.02	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	-ДЗ	108	40								54	54
МДК 03.03	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	-Э,ДЗ,ДЗ	378	94	40		72 (ЭЛ.М)	144 (ЭЛ.М)	106 (ТО)	56 (ТО)			
ПП.03	Производственная практика	-	108										108
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>	<b>Эк</b>	<b>198</b>	<b>20</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>36</b>	<b>36</b>
МДК 04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	-ДЗ	90	20								36	54
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108										108
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>Кэ</b>	<b>360</b>	<b>100</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>234</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
МДК 05.01	Организация работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	ДЗ,ДЗ	216	100					126	90			
УП.05	Учебная практика	ДЗ	144									144	
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>	ДЗ	144										144
	<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>144</b>				<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>

	<b>Всего часов обучения по циклам</b>		<b>4248</b>	<b>1242</b>	<b>80</b>			<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>											
	<b>Каникулы</b>												<b>34 нед.</b>	
	<b>Всего</b>		<b>4464</b>											
Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация Программа базовой подготовки Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 14.05.2018 по 10.06.2018 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 11.06.2018 по 24.06.2018 (всего 1 нед.)	<b>всего</b>	УД, МДК						<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>504</b>	<b>468</b>	<b>504</b>	
		учебной практики								<b>72</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	
		производст.практики										<b>252</b>		<b>216</b>
		преддиплом.практики												<b>144</b>
		экзаменов	-	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
		дифф.зачетов	-	-	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>9</b>
		зачетов	-	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

#### 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
15	Физики
16	Химии и биологии
	<b>Лаборатории:</b>
1	Химия и биологии
2	Физики
3	Информационных технологий в профессиональной деятельности
4	Электротехники и электроники
5	Электрических машин
6	Ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
7	Наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарно –механические
2	Электромонтажные
	<b>Полигоны</b>
1	Электрооборудование станций и подстанций
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия
3	Стрелковый тир ( в любой модификаций, включая электронный ) или место для стрельбы
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

