

Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Читинский политехнический колледж

Утверждаю
Директор ГПОУ
Читинский политехнический колледж
А.С. Андриенко
«14» августа 2017 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

Согласовано:
Филиал ПАО «МРСК Сибири» – «Читаэнерго»

Заместитель директора по техническим вопросам
(должность, ФИО) *главный инженер*
М.П. *А.К. Битюев*



Аннотация программы

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее программа) среднего профессионального образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 489 от 12.05.2014), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 32883 от 27.06.2014 г.).

Составители:

Н.В. Геберт – преподаватель ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

Правообладатель программы: ГПОУ Читинский политехнический колледж

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки при очной форме получения образования:

- 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования.

Наименование квалификации базовой подготовки - техник-электрик.

Рекомендована Методическим советом ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

Протокол №___ от «__»_____20__г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.	4
1.1	Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.2	Нормативный срок освоения программы	4
1.3	Требования к поступающим	4
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы	5
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	5
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	5
3	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	7
3.1	Учебный план	7
3.2	График учебного процесса	18
3.3	Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	19
3.4	Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла	19
3.5	Программы общепрофессиональных дисциплин	19
3.6	Программы профессиональных модулей	19
3.7	Программа производственной практики (преддипломной)	19
4	Материально-техническое обеспечение реализации программы	20
5	Оценка результатов освоения программы	21
5.1	Контроль и оценка достижений обучающихся	21
5.2	Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	21
5.3	Организация итоговой государственной аттестации выпускников	22
	Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	

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.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 489 от 12.05.2014);
- Федеральный закон Российской Федерации от 01.12.2007 г. № 307-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 464 от 14.06.2013. «Об утверждении порядка и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе ФГОС НПО и СПО (утверждены Директором департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28.08.2009 г.;
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе ФГОС НПО и СПО (утверждены Директором департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28.08.2009 г.;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 292 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»от 18.04.2013г. №291.;
- Национальная рамка квалификаций Российской Федерации ФИРО, НАРК 2008 г.;
- Положение об оценке и сертификации квалификации выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий, прошедших профессиональное обучение в различных формах, утвержденная Минобрнауки РФ и РСПП № АФ-317/03 от 31.07.09 г.

1.2. Нормативный срок освоения программы 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Нормативный срок освоения программы по специальности базовой подготовки:

- при очной форме получения образования:
- на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.

1.3. Требования к поступающим: база среднего 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 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:

ВПД 1	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации.
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.
ВПД2	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации.
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.
ВПД3	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
ПК 3.1.	Проводить осмотры устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
ПК 3.3.	Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования.
ВПД 4.	Организация и управление работами коллектива исполнителей.
ПК 4.1.	Планировать работу производственного подразделения.
ПК 4.2.	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
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.

ВПД 5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
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 выпускников:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю
Директор ГПОУ
«Читинский политехнический колледж»
_____ А.С. Андриенко
«_____» _____ 2017г

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 освоения ППССЗ–2 года и 10 мес.
на базе среднего общего образования
Профиль: технический

График учебного процесса

[illegible]

Обозначения:

Теоретическое обучение

Учебная
практика

Производственная
практика (по
профилю
специальности)

Производственная
практика
(преддипломная)

Промежуточная аттестация

Государственная
итоговая
аттестация

Каникулярное
время

Подготовка к
государственной
итоговой
аттестации

11

0

8

X

44

III

—

Δ

3.1.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Iкурс	37	2			2		11	52
IIкурс	29	4	7		2		10	52
IIIкурс	20	4	6	4	1	6	2	43
Всего	86	10	13	4	5	6	23	147

3.1.2. План учебного процесса (на базе основного общего образования)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час.в семестр/триместр)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 21 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 13 нед.	7 сем. 12,5 нед.	8 сем. 7,5 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/7/-	816	272	544	364				168	84	112	100	50	30
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48							48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, - ДЗ, -ДЗ	216	44	172	172				32	42	32	26	25	15
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3, 3, ДЗ	344	172	172	172				32	42	32	26	25	15
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	74	18	56	10				56					
ОГСЭ.06	Социальная психология	ДЗ	60	12	48	10							48		
ЕН.00	Математический и естественно-научный цикл	-/2/-	147	49	98	28				54		44			
ЕН.01	Математика	ДЗ	81	27	54	20				54					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	66	22	44	8						44			
П.00	Профессиональный цикл	1/21/14	4509	1227	3282	940	80			354	752	420	756	544	456
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1/10/5	1956	652	1304	492				354	560	184	114		92

ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	210	70	140	140				64	76				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э, Э	429	143	286	110				128	158				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	66	22	44	10									44
ОП.04	Техническая механика	Э	114	38	76	12				76					
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	105	35	70	12					70				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	150	50	100	60						32	68		
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	81	27	54						54				
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	8									48
ОП.09	Охрана труда	Э	81	27	54	10						54			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102	34	68	20						22	46		
ОП.11	Измерительная техника	-, ДЗ	150	50	100	40				54	46				
ОП.12	Электрические машины	Э, Э	276	92	184	54					108	76			
ОП.13	Общая энергетика	ДЗ	72	24	48	10					48				
ОП.14	Введение в специальность	З	48	16	32	6				32					
ПМ.00	Профессиональные модули	-/11/9	2553	575	1978	448	80				184	236	650	544	364
ПМ.01	Наладка и испытание устройства в релейной защите, автоматики, средств измерения и системы сигнализации	Эк	1131	269	862	208	40				184	124	416	138	
МДК.01.0 1	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	Э, ДЗ, Э ДЗ	807	269	538	208	40				112	124	124	178	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72		72						72				

ПП.01	Производственная практика	ДЗ	252		252								252		
ПМ.02	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	Эк	264	40	224	40								224	
МДК.02.01	Техническая диагностика и ремонт устройств в релейной защите, автоматики, средств измерения и системы сигнализации	-; ДЗ	120	40	80	40							40	40	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144		144									144	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПМ.03	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и системы сигнализации	Эк	498	130	368	80	40							152	216
МДК.03.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	-,ДЗ	120	40	80	40								50	30
МДК.03.02	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	-,ДЗ	270	90	180	40	40							102	78
ПП.03	Производственная практика	-	108		108										108
ПМ.04	Организация и управление коллективного исполнения	Эк	213	35	178	20								30	148
МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ДЗ,ДЗ	105	35	70	20								30	40
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108		108										108

ПМ.05	Выполнение работ по одной или несколькими профессиям рабочих, должностям, служащих	Эк	447	101	346	100						112	234		
МДК.05.01	Организация работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	ДЗ,Э	303	101	202	100						112	90		
УП.05	Учебная практика	ДЗ	144		144								144		
	Всего:	1/4019	7578	2250	5328	1876	80	612	792	576	828	576	864	594	486
ПДП	Преддипломная практика														4 н
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 н
Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной работы Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)						всего	дисциплин и МДК	612	792	576	756	576	468	450	270
							учебной практики				72		144	144	
							производств, практики						252		216
							преддипломн. практики								144
							экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	-	-	2	3	3	3	2	2
							дифф. зачетов	-	-	3	6	3	5	3	7
							зачетов			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
15	Физики
16	Химии и биологии
	Лаборатории:
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
7	Наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
	Мастерские:
1	Слесарно –механические
2	Электромонтажные
	Полигоны
	Электрооборудование станций и подстанций
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия
3	Стрелковый тир (в любой модификаций, включая электронный) или место
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный 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. № 489 от 12.05.2014), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 32883 от 27.06.2014 г.).
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 292 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013г. №291.;
- СанПиН 2.4.3.1186-03 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации учебно – производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования».

Организация учебного процесса и режим занятий

1. 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.
2. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с началом каникул графика учебного процесса.
3. Продолжительность учебной недели – пятидневная.
4. 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.
5. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.
6. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.
7. Продолжительность занятий – 1 час 30 мин. (без перерыва).
8. Консультации (в количестве 4 часа в год на одного студента) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки.
9. 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).
10. После сдачи экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю ПМ05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающемуся присваивается квалификация «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики 2-3 разряда».

11. 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.

12. Самостоятельная работа студентов определена из расчета 50% времени, отводимого на обязательную аудиторную учебную нагрузку, за исключением блока дисциплин ОПД и ОГСЭ.

13. На дисциплину "Физическая культура" самостоятельная работа составляет 100% времени, отводимого на обязательную учебную нагрузку.

14. Выполнение курсовых работ является видом учебной работы. Курсовые работы выполняются по ПМ 01 «Наладка и испытание устройства в релейной защите, автоматики, средств измерения и системы сигнализации»-в 7 семестре и в 8 семестре по ПМ03. «Наладка и испытание устройства в релейной защите, автоматики, средств измерения и системы сигнализации».

15. Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса.

16. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно. Учебным планом предусматривается практика в количестве 23 недель, в том числе: учебная практика - 10 недель, практика по профилю специальности –13недель. Производственная практика (преддипломная) - 4 недели.

17. На промежуточную аттестацию учебным заведениям отводится 5 недель, каждый семестр заканчивается сессией, на которую выделяется 1 неделя, система оценок - 5-ти балльная.

18. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы (на выполнение дипломной работы отводится 4 недели, на защиту дипломной работы - 2 недели).

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариантная часть ППССЗ по специальности 13.02.06«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» составляет 936 часов.

1. Учитывая слабую школьную подготовку по дисциплине «Русский язык», Методическим советом ГПОУ «ЧПТК» было принято решение добавить в учебный план дисциплину «Русский язык и культура речи» (протокол заседания №5 от 27.03.13.)

Анализ ФГОС СПО по специальности 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», показал, что в целях качественной подготовки специалистов необходимо ввести следующие дисциплины: ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи», ОГСЭ.06 «Социальная психология», ОП13 «Общая энергетика», ОП.12 «Электрические машины», ОП.11 «Измерительная техника», ОП.14 «Введение в специальность».

Решение о введении перечисленных дисциплин согласовано с работодателем, утверждено Методическим советом колледжа (протокол №2 от 15.10.13.).

Обновление ППССЗ согласовано с работодателем (лист согласования от 02.06.15.), утверждено Методическим советом колледжа (протокол №11 от 17.06.15.).

Цикл	УД / ПМ	Количество часов по ФГОС СПО	Количество часов из вариативной части	Всего часов
ОГСЭ	Русский язык и культура речи	-	56	56
	Социальная психология	-	48	48
ОП	Общая энергетика	-	48	48
	Измерительная техника	-	100	100
	Введение в специальность	-	32	32
	Электрические машины		184	184
	Всего		468	468

3. За счет оставшегося объема времени, отведенного на вариативную часть – 468 часов, увеличен объем времени, отведенного на освоение математического и естественнонаучного цикла, общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ППССЗ.

Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в количестве 4 часа 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

Формами проведения промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- экзамен по МДК;
- экзамен квалификационный по ПМ;
- зачет по отдельной дисциплине;
- дифференцированный зачёт по отдельным дисциплинам, МДК, учебным практикам и практикам по профилю специальности;
- курсовая работа;

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт объёма времени, отводимого на изучение дисциплин и МДК.

По освоении программ профессиональных модулей проводятся экзамены квалификационные : ПМ 05 во 4 семестре, ПМ.01 и ПМ.02 комплексный экзамен в 5 семестре, ПМ.03 и ПМ 04 комплексный экзамен в 6 семестре.

По итогам экзаменов квалификационных выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» и выставляется оценка по 5-ти бальной системе.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа) проводится с 18 мая по 28 июня.

Подготовка дипломной работы с 18 мая по 14 июня (4нед.).

Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (2нед.).

Государственные экзамены не предусмотрены.

3.3.ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

3.3.1	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»
3.3.2	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»
3.3.3	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык»
3.3.4	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»
3.3.5	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»
3.3.6	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 «Социальная психология»

3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

3.4.1	Программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»
3.4.2	Программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»

3.5.ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

3.5.1	Программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»
3.5.2	Программа учебной дисциплины ОП.02 «Электротехника и электроника»
3.5.3	Программа учебной дисциплины ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»
3.5.4	Программа учебной дисциплины ОП.04 «Техническая механика»
3.5.5	Программа учебной дисциплины ОП.05 «Материаловедение»
3.5.6	Программа учебной дисциплины ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
3.5.7	Программа учебной дисциплины ОП.07 «Основы экономики»
3.5.8	Программа учебной дисциплины ОП.08 «Правовые основы профессиональной деятельности»
3.5.9	Программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда»
3.5.10	Программа учебной дисциплины ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»
3.5.11	Программа учебной дисциплины ОП.11 «Измерительная техника»
3.5.12	Программа учебной дисциплины ОП.12 «Общая энергетика»
3.5.13	Программа учебной дисциплины ОП.13 «Электрические машины»
3.5.14	Программа учебной дисциплины ОП.14 «Введение в специальность»

3.6.ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

3.6.1	Программа профессионального модуля ПМ.01 «Наладка и испытание устройства в релейной защите, автоматики, средств измерения и системы сигнализации»
3.6.2	Программа профессионального модуля ПМ.02 «Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации»
3.6.3	Программа профессионального модуля ПМ.03 «Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и системы сигнализации»
3.6.4	Программа профессионального модуля ПМ.04 «Организация и управление коллективного исполнения»
3.6.5	Программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих»

3.7.ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

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», 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;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании 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 включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). 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 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

Филиал ПАО «МРСК Сибири» – «Читаэнерго»

Зам.директора по учебной работе

*Заместитель директора по техни-
ческим вопросам - главный инженер*
(должность, ФИО)

Л.В.Емельянова



А.К. Бугров
«22» *сентября* 201 *7* г.



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

В соответствии с п.7 Требования к условиям реализации программы специалистов среднего звена (далее ППССЗ) и Положения о формировании и обновлении ППССЗ в ГПОУ «Читинский политехнический колледж» по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем для повышения уровня освоения профессиональных компетенций были внесены следующие изменения:

- по дисциплине ОП.09 «Охрана труда» дифференцированный зачет заменен экзаменом (3 курс , 1 семестр).
- по МДК 01.01 «Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации» экзамен заменен дифференцированным зачетом (3 курс , 2 семестр).
- произведены изменения по часам по МДК 01.01 «Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации», где КП (40 часов) перенесен на 4 курс 1 семестр (178 часов), в результате чего во 2 семестре 3 курса остается 124 часа.
- произведены изменения по часам по МДК 02.01 «Техническая диагностика и ремонт устройств в релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации», 40 часов остается во 2 семестре 3 курса (аттестация), и в 1 семестре 4 курса - 40 часов (диф.зачет).
- по МДК 05.01 «Организация работ по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики» в 1 семестре 3курса (112 часов) – диф.зачет, а во 2 семестре 3курса (90 часов) – экзамен.