

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация

Квалификация: техник-электрик Форма обучения: очная Срок получения образования — 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования Профиль получаемого профессионального образования — технологический

1. Пояснительная записка к учебному плану

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

- Федерального образовательного государственного стандарта ПО среднего профессионального образования специальности «Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация», приказом Министерства просвещения Российской утвержденного Федерации (рег. №864 OT 15.11.2023 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 76436 от 15.12.2023 г.);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «О практической подготовке обучающихся» от 05.08.2020г. № 885/390;
- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минпросвещения России 08.11.2021 800 $N_{\underline{0}}$ «Об OT утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации образовательным программам ПО среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа Минпросвещения России от 18 мая 2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- просвещения Российской Федерации Приказа Министерства 27.12.2023 № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования науки Российской Федерации просвещения Российской Министерства Федерации, федеральных образовательных общего стандартов основного образования и среднего общего образования»;
- 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.
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 года № 2428н «Об утверждении

- профессионального стандарта «20.012 Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2019 года № 327н «Об утверждении профессионального стандарта 16.020 «20.041 Работник по оперативнотехнологическому управлению в электрических сетях»;
- 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);
- образовательная деятельность при освоении образовательной программы или ее отдельных компонентов организуется в форме практической подготовки;
- обязательная часть социально-гуманитарного цикла цикла ППССЗ СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культуры», «Основы финансовой грамотности», «Основы бережливого производства».
- 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;
- обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности», «Инженерная графика», «Электротехника и электроника», «Техническая механика», «Материаловедение», «Охрана труда».
- 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»;
- выполнение курсового проекта является видом учебной работы. Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам в 3 семестре по темам МДК 04.01. «Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей» и в 8 семестре по темам МДК 01.02. «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 29 недель, в том числе: учебная практика 9 недель, практика по профилю специальности 16 недель. Производственная практика (преддипломная) 4 недели.
- на промежуточную аттестацию учебным заведениям отводится 5,5 недель. Система оценок 5-ти балльная;
- государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы);

 государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник-электрик».

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования содержит следующие обязательные общеобразовательные предметы: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины».

Общеобразовательный цикл сформирован с учетом профиля получаемой специальности 13.02.12 «Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация» за счет введения профильных предметов (математика, физика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технологического профиля.

Предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей технологическому профилю обучения предметной области (математика, физика).

Общеобразовательный цикл включает выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение первого курса. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых общеобразовательных предметов с учетом получаемой профессии или специальности.

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):

Освоение образовательной программы СПО, в том числе общеобразовательного цикла, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов, которые проводятся за счет времени, отведенного на общеобразовательные предметы.

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы - 1296 часов и распределяется следующим образом:

– увеличен объем времени, отведенный на освоение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ППССЗ:

социально-гуманитарный цикл — 124 ч. общепрофессиональный цикл — 346 ч. профессиональный цикл — 826 ч.

Распределение вариативной части согласовано с филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Читаэнерго».

Формы проведения промежуточной аттестации

В циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и материалами, оценочными 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, комплексные дифференцированные зачеты (К-ДЗ).

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выполняется в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Обязательное требование к дипломной работе — ее соответствие содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

2. Календарный учебный график

		Сен	тяб	брь		О	ктя ь	бр		F	Нояб	рь		Де	кабр	Ъ		Я	нвар	ь		Ф	вра	ал			Maj	DΤ			Ап	ірел	ь			Mai	й		V	Іюн	Ь			Июл	ΙЬ			Аві	густ	
	L hypen	8	1 5	2 2	Z9-IX-5-X	6	1 3	2 0	27-X-2-XI	3	1 0		2 4 1	8	5 5		29-XII-4-I	5	1 2	1 9	26-I-1-II	2	9	1 6	23-II-1-III	2	9	1 6	2 3	30-III-5-IV	6		2 0	-IV-3-V	4	1 1	1 2 5	2	1	8 5	2 2		6	1 3			3	1 0	1 7	2 4
ř	4 -	1 4	2			1 2	1 9	- 2 6	27-	-9	- 1 6	2	3 7	1 1	2		29.	1	- 1 8	- 2 5	26	8	1 5	2 2	23.	8	1	2	- 2 9		1 2	1	- 2 6	27	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	1 2			7	$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \end{bmatrix}$			1 2	1 9	2		9	1 6	2	3 1
	1						1 7										П	=				2 2																		:	: ::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	2									16 ,5						/::	=	=									0	0								1	2				/:		=	=	=	=	=	=	=	=
	3					8			0	0	0	0 ::	/8 8	8 8	8	3/::	=	=			2	20,5				0										4	5		/8	8 8	8	8/:	: =	=	=	=	=	=	=	=
										10						8									8				,			8								I	I									
	4									10 ,5	8	8	8 8	8	8	:	=	=				0	0		, 5				8	8	8	:	х	х	х	. 4	Δ	Δ.	Δ	Δ I	I	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:	Теоретическое	Учебная	Практика	Практика	Промежуточная	Государственная	Каникулы	Подготовка к
	обучение	практика	производственная	производственная	аттестация	итоговая		государственной
			(по профилю	(преддипломная)		аттестация		итоговой
			специальности)					аттестации
		0	8	X	::	III	=	Δ

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

	0.5		Производственн	ая практика				
Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	по профилю специальности СПО	преддипломная	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Канику лы	Всего (по курсам)
І курс	39				2		11	52
II курс	38	2			1		11	52
III курс	28 ½	5	7		1 ½		10	52
IV курс	19	2	9	4	1	6	2	43
Всего	124 ½	9	16	4	5 ½	6	34	199

3. Учебный план

		О й	ограммы	10ДГОТОВКИ	(B T.4. MT)	обуча взаим	ная наг ающего подейст одавато (час.)	ся во вии с		аттестация	ауди в со	нагру торну ставе	зки (1 10 наг проф	ие обя включ рузку ессион местр	ая оба и все нальн	нзател виды ых мо	ьную практ дулей	тики () по
		ньо	du	ЙI	ота рое		ВТ	.ч.	Z	ест	Ιĸ	ypc	Пĸ	сурс	Ш	сурс	IV i	курс
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа (в 1 индивидуальный проект)	всего занятий	Лаборат. и практических занятий	Курсовых работ (проектов), индивидуальных проектов	Консультации	Промежуточная атт	1 сем. 17	2 сем. 22	3 сем. 16,5	4 сем. 21,5	5 сем. 8	6 сем. 20,5	7 сем. 10,5	8 сем. 8,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
O.00	Общеобразовательный цикл		1476	240	40	1404	630		8	24	612	792						
ОПБ.00	Базовые предметы		962	184	24	922	380		4	12	418	504						
ОПБ.01	Русский язык	-,Э	96		6	82			2	6	32	50						
ОПБ.02	Литература	-,ДЗ	118			118					52	66						
ОПБ.03	Иностранный язык	-,ДЗ	118	20		118	118				52	66						
ОПБ.04	Информатика	-,Э	116	10	8	100	70		2	6	34	66						
ОПБ.05	Химия	ДЗ	40	10		40	18					40						
ОПБ.06	Биология	ДЗ	40	10		40	18				40							
ОПБ.07	История	-,ДЗ	84			84					36	48						
ОПБ.08	Обществознание	-,ДЗ	78			78					32	46						
ОПБ.09	География	ДЗ	38	4		38	14				38							
ОПБ.10	Физическая культура	3,Д3	118	118		118	118				52	66						
ОПБ.11	Основы безопасности и защиты Родины	-,ДЗ	70	4		70	16				32	38						
ОПБ.12	Индивидуальный проект	-,ДЗ	46	8	10	36	8				18	18						

ОПП.00	Профильные предметы	-/-/2	514	56	16	482	250		4	12	194	288						
ОПП.01	Математика	-,Э	308	36	8	292	160		2	6	114	178						
ОПП.02	Физика	-,Э	206	20	8	190	90		2	6	80	110						
СГ.00	Социально-гуманитарный цик	Л	534	396		534	396						234	54	30	98	90	28
СГ.01	История России	ДЗ	54			54							54					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/Д3/- /Д3/-/Д3	156	156		156	156						54	26	14	30	18	14
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	48		72	48						72					
СГ.04	Физическая культура	3/3/3/3/ Д3	160	160		160	160						54	28	16	30	18	14
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	38	16		38	16									38		
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ	54	16		54	16										54	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		746	322	16	706	322		6	18			360	234	112			
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	дз	56	36	2	54	36						54					
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ	42	30	2	40	30								40			
ОП.03	Инженерная графика	-, ДЗ	108	108		108	108						54	54				
ОП.04	Электротехника и электроника	Э, Э	308	110	4	288	110		4	12			180	108				
ОП.05	Техническая механика	ДЗ	74	12	2	72	12						72					
ОП.06	Материаловедение	ДЗ	74	12	2	72	12							72				
ОП.07	Охрана труда	Э	84	14	4	72	14		2	6					72			
ПМ.00	Профессиональные модули		2824	1492	36	2738	602	80	14	36				558	434	784	504	458
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распро электрической энергии	еделения	630	308	10	612	128	40	2	6							154	458
МДК 01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	-/ДЗ	184	48	4	180	48										82	98

МДК 01.02	Учет и реализация электрической энергии	-/ДЗ	256	80	4	252	80	40							72	180
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	72		72									1	72
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108	108		108									1	108
ПМ.01	Экзамен по модулю	Эк	10		2				2	6						
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделен	ием	338	152	6	324	54		2	6				180	144	
МДК 02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	К-ДЗ* / ДЗ	146	30	2	144 (108 упр, 36 пс общ)	40							108	36	
МДК 02.02	Повышение операционной эффективности	К-ДЗ*	74	14	2	72	14							72		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	108		108									108	
ПМ.02	Экзамен по модулю	Эк	10		2				2	6						
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудова электростанции	пния	392	210	6	378	102		2	6				378		
МДК 03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	к-дз	182	72	2	180	72							180		
МДК 03.02	Контрольно-измерительные приборы		92	30	2	90	30							90		
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108	108		108								108		
ПМ.03	Экзамен по модулю	Эк	10		2				2	6						
ПМ.04	Обслуживание оборудования по электрических сетей	одстанций	588	324	4	576	108	40	2	6		378	198			
МДК 04.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	ДЗ/Э	362	54/ 54	2	360	54 (TO) 54 (ЭМ)	40				306	54			
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	72		72						72				
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	144	144		144							144			
ПМ.04	Экзамен по модулю	Эк	10		2				2	6						

ПМ.05	Диагностика и ремонт устройстрелейной защиты, автоматики электрических сетей и электро		444	234	4	432	90		2	6						226	206	
МДК 05.01	05.01 электрических станций, сетей и систем		290	90	2	288	90									190	98	
УП.05	Учебная практика	ДЗ	36	36		36										36		
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	108	108		108											108	
ПМ.05	ПМ.05 Экзамен по модулю Эк		10		2				2	6								
Выполнение работ по одной или ПМ.06 нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		432	264	6	416	120		4	6				180	236				
МДК 06.01			274	120	2	272	120							180	92			
УП.06	Учебная практика	ДЗ	144	144		144									144			
ПМ.06	Экзамен по модулю	Кэ	14		4				4	6								
Всего час	ов обучения по циклам	•	5580	2414	92	5382	1950	80	28	78								
Производ	ственная практика (преддиплом	ная)	144	144		144												144
Государст	гвенная итоговая аттестация		216			216												216
	Всего		5940	2558	92	5742	1950	80	28	78	612	792	594	846	576	882	594	630
							циплин		612	792	594	774	288	738	378	306		
					учебной практики									72	144	36		72
• • •	Государственная итоговая аттестация				производст.практики										144	108	216	108
Демонстрационный экзамен и защита					преддиплом.практики							_	_	_		_		144
Д.	дипломного проекта (работы)				экзаменов					-	3	1	1	4	1	2	1	
						Į	ифф.зач				2	8	4	6	4	6	5	5
							зачет	OB			1	-	I	1	1	1	1	_

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- безопасности жизнедеятельности;
- основ финансовой грамотности;
- инженерной графики;
- информационной технологии в профессиональной деятельности;
- электротехники и электроники;
- технической механики:
- материаловедения;
- электробезопасности и охраны труда.

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- автоматики и вторичных цепей;
- по качеству электрической энергии;
- по диагностике электрооборудования.

Мастерские:

- слесарная;
- электромонтажная.

Залы:

- спортивный;
- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.