

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



Утверждаю  
Директор ГПОУ  
«Читинский политехнический колледж»

И.Е. Бердников  
06 2021 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

базовой подготовки

Вид подготовки: базовая  
Форма подготовки: заочная

## **Аннотация программы**

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее программа) среднего профессионального образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации рег. № 823 от 28.07.2014), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 33824 от 25.08.2014 г.).

### **Составители:**

Иванова Л.М. –заведующий энергетическим отделением ГПОУ «Читинский политехнический колледж»;

Бянкина Е.С. – председатель МЦК энергетического цикла.

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

**Нормативный срок** по заочной форме получения образования: 3 года 10 месяцев на базе среднего общего образования.

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

## Содержание

<b>Аннотация программы.....</b>	<b>2</b>
<b>1. Общие положения.....</b>	<b>4</b>
1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы специалистов среднего звена.....	4
1.2 Нормативный срок освоения программы.....	4
<b>2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....</b>	<b>4</b>
<b>и требования к результатам освоения программы подготовки ..... 4</b>	<b>4</b>
<b>специалистов среднего звена.....</b>	<b>4</b>
2.1 Область и объекты профессиональной деятельности.....	5
2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции .....	5
<b>3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного</b>	
<b>ПРОЦЕССА.....</b>	<b>7</b>
3.1 Учебный план .....	7
3.2 Календарный учебный график .....	8
3.3 Сводные данные по бюджету времени (в неделях) на базе основного общего образования....	9
3.4 План учебного процесса (на базе основного общего образования).....	9
3.5 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских.....	16
3.6 Пояснительная записка к учебному плану.....	17
3.7. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла.....	22
3. 8 Программы дисциплин математического и естественно-научного цикла.....	22
3.9. Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла .....	22
<b>4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки</b>	
<b>специалистов среднего звена.....</b>	<b>23</b>
<b>5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена</b>	
<b>.....</b>	<b>24</b>
5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся.....	24
5.2 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы .....	24
5.3 Организация государственной итоговой аттестации выпускников.....	25

## **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 **13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»** 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 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №823 от 28.07.2014 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 33824 от 25.08.2014 г.);
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013г. № 464 (с изменениями и дополнениями, приказ Министерства просвещения РФ от 28.08.2020 г. № 441);
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16.08.2013г. № 968 (с изменениями и дополнениями, приказ Министерства образования и науки РФ от 17.11.2017г. № 1138);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «О практической подготовке обучающихся» от 05.08.2020г. № 885/390;
- СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и молодежи», № 28 от 28.09.2020г.
- Положения по разработке учебных планов и рабочих программ по специальностям;
- 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 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» базовой подготовки: по заочной форме получения образования на базе среднего общего образования – 3 года 10 месяцев.

## **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: техническое обслуживание и эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепловодогазоснабжения и средств учета и контроля тепловой энергии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- теплотехническое оборудование;
- системы тепло- и топливоснабжения;
- средства автоматизации теплотехнического оборудования, процессов производства, передачи и распределения тепловой энергии;
- оборудование, устройства, приборы и приспособления для выполнения ремонтных и наладочных работ;
- нормативная и техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

## 2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

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

<b>ВПД 1</b>	<b>Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>
ПК 1.1.	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 1.2.	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 1.3.	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
<b>ВПД 2</b>	<b>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>
ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ
<b>ВПД 3</b>	<b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 3.2	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
<b>ВПД 4</b>	<b>Организация и управление работой трудового коллектива</b>
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу трудового коллектива
ПК 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива
ПК 4.3	Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности

<b>ВПД 5</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК 5.1	Выявлять дефекты оборудования тепловых сетей
ПК 5.2	Ремонтировать трубопроводы, арматуру и компенсаторы тепловых сетей
ПК 5.3	Проводить сборку и установку сборных бетонных и железобетонных колодцев для тепловых сетей


**Общие компетенции выпускника:**

ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 09	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  
Бердников И.Е.  
«06» 06 2021



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
ГПОУ «Читинский политехнический колледж»  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»**  
*базовой подготовки*

Квалификация: техник-  
теплотехник  
Форма обучения – заочная  
Нормативный срок обучения:  
- 3 года 10 мес. на базе среднего  
общего образования  
Профиль: технологический

### 3.2 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	5-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	5-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31																
1	*	ЛЭ							ЛЭ	ЛЭ							К	К											ЛЭ	ЛЭ																							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2		ЛЭ	ЛЭ		У	У	У	У									К	К			ЛЭ	ЛЭ																															К	К	К	К	К	К	К	К								
3							П	П	П	ЛЭ	ЛЭ	ЛЭ					К	К									П	П	П	П	П	ЛЭ	ЛЭ	ЛЭ									К	К	К	К	К	К	К	К																		
4					ЛЭ	ЛЭ	ЛЭ			П	П	П	П	П	К	К	К	К	П	П	П	П	ЛЭ	ЛЭ	ЛЭ										П	П	П	П		Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

**Обозначения:** Самостоятельное изучение    Учебная практика    Практика производственная (по профилю специальности)    Практика производственная (преддипломная)    Промежуточная аттестация    Государственная итоговая аттестация    Каникулы    Подготовка к итоговой государственной аттестации

Неделя отсутствует

\*

У

П

ПД

ЛЭ

ГИА

К

Г



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

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Практики			ГИА		Каникулы	Всего
				Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	защитата		
	нед.	нед.	ауд.ч	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I курс	36	4	160	-	-	-			11	51
II курс	33	4	160	4	-				11	52
III курс	27	6	160	-	8				11	52
IV курс	14	6	160	-	11	4	4	2	2	43
Всего	110	20	640	4	19	4	4	2	35	198

### 3.4 ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (заочная форма обучения)

Индекс	Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации	3, ДЗ, Э	4	Учебная нагрузка обучающегося при очной форме обучения, час													Обязательная учебная нагрузка при заочной форме обучения, часов												
					5	6	7	8	9	10	в том числе:			1 курс				2 курс			3 курс			4 курс						
1	2	3	3	4	Количество домашних контрольных работ	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
ОГСЭ.0	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	- /6/-	3	744	248	496				50	26	24		22	4	-			4	20	3									
ОГСЭ.0	Основы философии	ДЗ	-	60	12	48			8	8				8																

ОГСЭ.02	История	ДЗ	-	62	14	48			8	8			8		-																								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ, ДЗ	2	216	44	172			20		20							-	20	2																			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	1	344	172	172			4	4							4	-	1																				
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	-	62	6	56			10	6	4		6	4	-																								
ЕН.00	Математический и естественно-научный цикл	-/2/-	-	147	49	98			22	8	14		14	4	-																								
ЕН.01	Математика	ДЗ	-	81	27	54			12	8	4		8	4	-																								
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	-	66	22	44			10		10		6	-	-																								
П.00	Профессиональный цикл	-/25/10	23	4581	1251	3330	40		572	344	188	40	54	62	7		102	34	4	144	74	86	5	288	114	46	7	396											
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	- / 11/ 4	15	1836	612	1224			258	150	108		54	62	7		32	16	2		20	14	2			44	16	4											
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ, ДЗ	2	210	70	140			24		24		-	24	2																								
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	2	282	94	188			40	26	14		26	14	2																								
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	1	66	22	44			14	10	4														10	4	1												



ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Эк		123 6	328	908	40		150	80	30	40					70	18	2	144	10	52	1	108				
МДК. 01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ, Э, ДЗ	3	984	328	656	40		150	80	30	40					70	18	2	144	10	12+ 40	1					
УП.01	Учебная практика	ДЗ		144				144												144								
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		108				108																	108			
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Эк		582	134	448			64	44	20										44	20	2	180				
МДК. 02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ, ДЗ	2	402	134	268			64	44	20										44	20	2					
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		180				180																	180			

ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Эк		369	87	282			48	32	16										32	16	2	108
МДК. 03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ,ДЗ	2	261	87	174			48	32	16										32	16	2	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ		108				108																108
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	Эк		210	34	176			22	16	6										16	6	1	108
МДК. 04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	ДЗ	1	102	34	68			22	16	6										16	6	1	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ		108				108																108
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Эк		348	56	292			30	22	8										22	8		180

МДК.05.01	Организация и проведение слесарных работ по ремонту оборудования тепловых сетей	ДЗ	-	168	56	112			30	22	8													22	8	-		
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		180				180																			180	
	<b>Всего</b>	<b>-/33/10</b>	<b>26</b>	<b>757 8</b>	<b>225 0</b>	<b>532 8</b>	<b>40</b>	<b>828</b>	<b>640</b>	<b>378</b>	<b>222</b>	<b>40</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>106</b>	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>144</b>	<b>74</b>	<b>86</b>	<b>5</b>	<b>288</b>	<b>114</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	<b>396</b>
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																										144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация																										6 нед	
<b>Консультации из расчета 4 часа в год на каждого студента</b>  <b>Государственная (итоговая) аттестация ВКР</b> I. Программа базовой подготовки I.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной проект Выполнение дипломного проекта (4нед.) Защита дипломного проекта (2 нед.)			<b>Всего</b>	дисциплин и МДК									160			160			160			160						
				учебной практики									-			144			-			-						
				производственной практики									-			-			288			396						
				Экзаменов квалификационных									-			-			2			3						
				экзаменов									2			2			-			1						
				дифференцированных зачетов									9			7			7			10						
				зачетов									-			-			-			-						
				курсовых проектов									-			-			1			-						
контрольных работ									7			7			5			7										

### 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	Теплотехники и гидравлики
8	Технической механики и 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	Электротехники и электроники
	<b>Лаборатории:</b>
1	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
2	Общепрофессиональных дисциплин
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарно–механические
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препят-
3	Стрелковый тир ( в любой модификаций, включая электронный ) или
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал



### 3.6 Пояснительная записка к учебному плану

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

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №823 от 28.07.2014 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 33824 от 25.08.2014 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 РВ 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 17.11.2017 г. №1138);
- 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 молодежи», № 28 от 28.09.2020г.;
- Положения по разработке учебных планов и рабочих программ по специальностям;
- Положения о формировании вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена в ГПОУ «Читинский политехнический колледж»;
- Положения о формировании и обновлении ППССЗ в ГПОУ «ЧПТК»;
- 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.

#### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный процесс на заочном отделении организуется в соответствии с графиком учебного процесса. В графике учебного процесса, разрабатываемом на учебный год, определяются сроки и продолжительность проведения сессий, преддипломной практики, государственной итоговой аттестации отдельно для каждой учебной группы.

- Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования по заочной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация – техник – теплотехник.

- На обязательные учебные (аудиторные) занятия в учебном году отводится не менее 160 часов.

- Количество часов, отводимое на изучение дисциплин, МДК, профессиональных модулей (ПМ) определяется ГПОУ «ЧПТК» самостоятельно, исходя из специфики специальности и требований ФГОС.

- Продолжительность обязательных аудиторных занятий не превышает 8 учебных часов в день.

- Продолжительность занятий - 1 час 30 мин.

- Занятия проводятся в соответствии с расписанием, утвержденным директором колледжа. Расписание на сессию составляется согласно графику учебного процесса.

- Не планируется проведение занятий и промежуточной аттестации студентов в воскресные и праздничные дни.

- Количество экзаменов в учебном году - не более 8, зачетов - не более 10, в группах ускоренного обучения не более 14. В день проведения экзамена другие виды учебной деятельности не планируются.

- Консультации по всем дисциплинам, изучаемым в данном учебном году, планируются из расчета 4 часа в год на каждого студента, могут быть групповыми и индивидуальными, проводятся как в период сессии, так и в межсессионное время.

- Промежуточная аттестация включает: экзамены, экзамены квалификационные, дифференцированные зачеты, итоговые письменные классные (аудиторные) контрольные работы, курсовые проекты. Формы и порядок проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом.

- Готовность обучающихся к выполнению указанных видов профессиональной деятельности и сформированность общих и профессиональных компетенций проверяется в рамках экзамена квалификационного. Порядок проведения экзамена квалификационного установлен в локальном нормативном акте колледжа «Положение об экзамене квалификационном».

- Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык", "Физическая культура".

- По дисциплинам, МДК по которым не предусмотрены экзамены, курсовая работа (проект), проводится дифференцированный зачет или итоговая письменная классная (аудиторная) контрольная работа за счет времени, отводимого на изучение данной дисциплины, МДК.

- Курсовая работа (проект) выполняется за счет времени, отводимого на изучение данной дисциплины, МДК и в объеме, предусмотренном учебным планом для очной формы обучения.

- Курсовая работа по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» выполняется по ПМ.01 «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения» - в 6 семестре.

- В межсессионный период выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК - не более двух.

- К промежуточной аттестации студент допускается при условии выполнения программы по учебным дисциплинам, МДК, практик в рамках профессиональных модулей, и, если есть отметка преподавателя о выполнении домашней контрольной работы.

- Результаты успеваемости по дисциплинам, МДК, профессиональным модулям (по которым предусмотрены формы контроля на промежуточной аттестации) проставляются в журналах, экзаменационных и зачетных ведомостях, сводных ведомостях за семестр, зачетных книжках.

- Заведующий заочным отделением готовит экзаменационные ведомости со списками допущенных к экзаменам студентов.

- По окончании сессии заведующий отделением составляет сводную ведомость итоговых оценок по группам.

- Для пересдачи экзаменов и дифференцированных зачетов заведующим отделением выдается «Направление» на пересдачу, где указываются фамилия, инициалы студента, курс, наименование дисциплины, МДК фамилия, инициалы преподавателя, преподаватель проставляет оценку за пересдачу, дату, подпись.

- Учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена.

- Учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей реализуются студентами самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Учебным планом предусматривается практика в количестве 23 недель, в том числе: учебная практика - 4 недели, практика по профилю специальности – 19 недель. Производственная практика (преддипломная) - 4 недели.

- Производственная (преддипломная) практика является обязательной для всех студентов, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации. Производственная (преддипломная) практика реализуется студентом по направлению образовательного учреждения в объеме не более 4 недель.

- Система оценок - 5-ти балльная;

- Виды государственной итоговой аттестации определены ФГОС и учебным планом для очной формы обучения по конкретной специальности.

- На выполнение и защиту выпускной квалификационной работы графиком учебного процесса планируется 6 недель.

- Студенты, обучающиеся на условиях полного возмещения затрат на обучение, подтверждают факт оплаты стоимости обучения за семестр. В зачетной книжке проставляется печать о допуске студента к сессии. Студенты, не оплатившие стоимости обучения, к сдаче зачетов и экзаменов не допускаются.

- Предоставление студентам академических отпусков производится в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 13 июня 2013г №455 «Об утверждении Порядка и оснований предоставления академического отпуска обучающимся».

- После сдачи экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающемуся присваивается квалификация 18535 «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей».

- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На выполнение ВКР отводится 4 недели, на защиту ВКР - 2 недели.

## Формирование вариативной части ППССЗ

В состав вариативной части в количестве 936 часов (30% ППССЗ) входят:

**дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла:**

Методическая цикловая комиссия энергетического отделения ГПОУ «ЧПТК» распределила вариативную часть ППССЗ следующим образом:

- введены в учебный план следующие дисциплины:

Цикл	Учебная дисциплина	Кол-во часов из вариативной части	Всего часов
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Русский язык и культура речи	56	56
Общепрофессиональные дисциплины	Основы предпринимательской деятельности	48	48
	<b>Всего</b>	<b>104</b>	<b>104</b>

За счет оставшегося объема времени, отведенного на вариативную часть, усилены темы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей:

- 548 часов на увеличение базовых общепрофессиональных дисциплин:

ОП.01	Инженерная графика	100
ОП.02	Электротехника и электроника	154
ОП.04	Техническая механика	14
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	208
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	50
ОП.08	Основы экономики	22
<b>ИТОГО:</b>		<b>548</b>

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

ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	126
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	80
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	78

Распределение вариативной части согласовано с ПАО «Территориально-генерирующая компания № 14 от 15.06.2021г.

## 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 дипломного проекта (дипломной работы).

### 3.7. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

3.7.1	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»
3.7.2	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»
3.7.3	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык»
3.7.4	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»
3.7.5	Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»

### 3.8 Программы дисциплин математического и естественно-научного цикла

3.8.1	Программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»
3.8.2	Программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»

### 3.9. Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

3.9.1	Программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»
3.9.2	Программа учебной дисциплины ОП.02 «Электротехника и электроника»
3.9.3	Программа учебной дисциплины ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»
3.9.4	Программа учебной дисциплины ОП.04 «Техническая механика»
3.9.5	Программа учебной дисциплины ОП.05 «Материаловедение»
3.9.6	Программа учебной дисциплины ОП.06 «Теоретические основы теплотехники и гидравлики»
3.9.7	Программа учебной дисциплины ОП.07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
3.9.8	Программа учебной дисциплины ОП.08 «Основы экономики»
3.9.9	Программа учебной дисциплины ОП.09 «Правовые основы профессиональной деятельности»
3.9.10	Программа учебной дисциплины ОП.10 «Охрана труда»
3.9.11	Программа учебной дисциплины ОП.11 «Безопасность жизнедеятельности»
3.9.12	Программа учебной дисциплины ОП.12 «Основы предпринимательской деятельности»
3.9.13	Программа профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения»
3.9.14	Программа профессионального модуля ПМ.02 «Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»
3.9.15	Программа профессионального модуля ПМ.03 «Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»
3.9.16	Программа профессионального модуля ПМ.04 «Организация и управление работой трудового коллектива»
3.9.17	Программа профессионального модуля ПМ.05 «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 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» 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).

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

Генеральный директор

ПАО «ТЭК-14»

А.А. Лизунов



М.П.

« 15 »

06

2021г

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

ГПОУ «Читинский  
политехнический колледж»

Е.Н. Соломирская

М.П.

« 15 »

УЧЕБНАЯ  
ЧАСТЬ

06

2021г



### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №823 от 28.07.2014 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. 33824 от 25.08.2014 г.) и Положения о формировании и обновлении ППССЗ в ГПОУ «Читинский политехнический колледж» (базовой подготовки) в части содержания ПМ, дисциплин в структуре и содержании программы подготовки специалистов среднего звена осталась без изменений.

Программа подготовки соответствует запросам работодателей, особенностям развития региона, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО.

Зав. заочным отделением

ГПОУ ЧПТК»

О.В. Баранова