







<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>510</b>		<b>6</b>	<b>504</b>	<b>264</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>76</b>	<b>124</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>40</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	60		1	59	49	8			2							60			
ОГСЭ.02	История	Дз	62		2	60	50	8			2					62					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/Дз.-/Дз.-/Дз	170		1	169	73	90				6				30	38	32	29	21	20
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	-/Дз.-/Дз.-/Дз	170		1	169	63	100				6				30	38	32	29	21	20
ОГСЭ.05	Психология общения	Дз	48		1	47	29	16				2				48					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>162</b>		<b>5</b>	<b>157</b>	<b>89</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Э	56		2	54	36	16			2					56					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Дз	46		1	45	27	16				2				46					
ЕН.03	Компьютерная графика	Дз	60		2	58	26	30				2				60					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3252</b>	<b>1256</b>	<b>37</b>	<b>3215</b>	<b>1300</b>	<b>873</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>180</b>	<b>752</b>	<b>470</b>	<b>806</b>	<b>534</b>	<b>446</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>1138</b>	<b>168</b>	<b>21</b>	<b>1117</b>	<b>672</b>	<b>413</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>180</b>	<b>524</b>	<b>162</b>	<b>70</b>	<b>42</b>	<b>96</b>
ОП.01	Инженерная графика	-/Дз	97	18	1	96	1	93				2				40	57				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	72	6	2	70	42	26			2				32	40					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Дз	66	6	1	65	53	10				2					66				
ОП.04	Техническая механика	Дз	56	4	2	54	42	10				2			16	40					
ОП.05	Материаловедение	-/Э	63	6	1	62	44	16			2						63				
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	-/Э	140	24	2	138	82	54			2				16	60	64				
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные ИТПД	Дз	66	16	1	65	23	40				2					66				
ОП.08	Основы экономики	Э	74	8	1	73	49	22			2						74				
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	Дз	42	4	2	40	24	14				2								42	
ОП.10	Охрана труда	Э	116	26	1	115	83	30			2							46	70		
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Дз	68	6	1	67	35	30				2					68				
ОП.В.12	Водоподготовка	Дз	66	10	1	65	47	16				2					66				
ОП.В.13	Планирование профессиональной карьеры	Дз	48	4	1	47	35	10				2									48
ОП.В.14	Энергосбережение и правовые вопросы	Э	48	10	1	47	35	10				2									48
ОП.В.15	Теплотехнические измерения	Дз	60	16	2	58	34	22				2						60			
ОП.В.16	Основы финансовой грамотности	Дз	56	4	1	55	43	10				2						56			





Распределение вариативной части ООП:

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час.	Новое содержание, час.
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий социально-гуманитарный и экономический цикл</b>	0	48
ОГСЭ.05	Психология общения		48
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	270	278
ОП.01	Инженерная графика	41	
ОП.02	Электроника и электротехника	24	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	10	
ОП.04	Теническая механика	0	
ОП.05	Материаловедение	7	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	88	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	10	
ОП.08	Основы экономики	18	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	0	
ОП.10	Охрана труда	60	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	12	
ОП.12	Водоподготовка		66
ОП.13	Планирование профессиональной карьеры		48
ОП.14	Энергосбережение и правовые вопросы		48
ОП.15	Теплотехнические измерения		60
ОП.16	Основы финансовой грамотности		56
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	448	0
ПМ 01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	448	
	Итого	718	326
	Всего по циклам		1044



## 6. Пояснения к учебному плану

### 1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

Настоящий рабочий учебный план по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» разработан ОГБПОУ ДиТЭК на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 600 от 25.08.2021 года и зарегистрирован Министерством юстиции № 65209 от 30.09.2021 г. и с учетом ПОП

**Нормативно-правовую основу получения среднего профессионального образования в пределах освоения ОП СПО составляют:**

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 24.08.2023 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2023г. № 70167);
- приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ № № 885/390 от 05.08.2020 года «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрировано 11.09.2020 № 59778);
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (далее – Порядок);
- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2023 года № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 года № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года № 800»;

**Нормативно-правовую основу получения СОО в пределах освоения ОП СПО составляют:**

- приказ Минпросвещения России от 23.11.2023 г. №1014 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2023 № 71763).
- Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования

**Начало учебных занятий.** Начало учебных занятий на I, II, III и IV курсах – 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

**Нормы учебной нагрузки студентов.** Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОП СПО – ППССЗ. Самостоятельная нагрузка направлена на освоение результатов программы (это организованная деятельность студентов, самостоятельное выполнение конкретного задания).

**Продолжительность учебной недели.** Рабочим учебным планом предусматривается шестидневная учебная неделя

**Продолжительность учебных занятий.** Продолжительность учебных занятий – 45 минут. Предусмотрено проведение сдвоенных учебных занятий одной дисциплины (МДК) – группировка парами с пятиминутным перерывом между занятиями, с перерывом на 10 минут между парами. Для студентов предусмотрено большая перемена (перерыв на обед) – 40 минут.

**Принцип организации учебных занятий.** Для освоения профессионального учебного цикла планируется их концентрированное изучение за счет объединения занятий в блоки, сокращения числа параллельно изучаемых дисциплин в течение дня и недели. Для реализации концентрированного изучения: учебный год разбит на учебные семестры (осенний и весенний), учебные семестры разделены на I и II, III и IV, V и VI, VII и VIII.

**Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ОП СПО - ППССЗ.** Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый опрос, контрольная, практическое занятие и лабораторная работа, защита творческой работы (индивидуального проекта), накопительные системы оценивания, отражаются отдельным разделом в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей, практик и проводятся за счет отведенных на освоение соответствующих дисциплин и профессиональных модулей.

#### **Практическая подготовка**

Практическая подготовка предусмотрена в соответствии с частью 6 статьи 13 ФЗ от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 5 августа 2020 г (зарегистрировано в Минюсте 11 сентября 2020г №59778). Образовательная деятельность реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, учебной и производственной практик с целью демонстрации практических навыков, выполнения и моделирования студентами определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным и включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу студентами учебной информации, необходимой для выполнения работ связанных с профессиональной деятельностью. Часть практического обучения по профессиональным модулям предусмотрено проводить в лабораториях, цехах, участках профильных предприятий в форме семинарских и лекционных занятий. На основании «Рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки» объем практической подготовки в структуре программы среднего профессионального образования по специальности **13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»**

Наименование учебного цикла	Количество часов на практическую подготовку	Объем практической подготовки
ОД.00 Общеобразовательный цикл	0	0,0%
<b>СГ.00 Социально-гуманитарный цикл</b>		
ОП.00 Общепрофессиональный цикл	168	40%
ПМ.00 Профессиональный цикл	1088	80%

**Порядок проведения учебной, производственной практик.** Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрено проведение учебной и производственной практик. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики и практики по профилю. Учебная практика и производственная (по профилю) практика проводятся в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно и (или) рассредоточено в несколько периодов на базе образовательной организации и в организациях, направления деятельности которых соответствует профилю подготовки специалистов.

Производственная практика (по профилю), предусмотрена ФГОС СПО, проводится непосредственно перед Государственной (итоговой) аттестации обучающихся. Обязательная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Практикоориентированность ОП СПО - ППССЗ составляет  $\frac{1159+100+900+144}{3024+900+144} = 56,61\%$ , что соответствует диапазону практикоориентированности для СПО базовой подготовки 50-65%.

#### **6.1 Общеобразовательный цикл.**

Учебный план по общеобразовательному учебному циклу разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012г №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации, приказа Минобрнауки России от 31.05.2021г №287, «Об утверждении федерального

государственного образовательного стандарта основного общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России от 05.07.2021 г №64101), приказ Министерства просвещения России от 28.08.2020 г №442 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г.№60252)», приказа Минпросвещения России от 24.08.2023 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 21.09.2023 № 70167); приказа Минпросвещения России от 23.11.2023 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2023 № 71763).

Учебное время, отведенное на изучение дисциплин общеобразовательного цикла в объеме **1476** час.

Учебный план предусматривает изучение обязательных общеобразовательных дисциплин на I и II курсах обучения.

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой специальности СПО 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Обучающиеся принимают участие в оценочных процедурах, проведенных в рамках мониторинга системы образования (ВПР) по учебным дисциплинам ОД.07 Математика, ОД.11 Физика.

Промежуточная аттестация студентов колледжа при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменах. Зачеты, дифференцированные зачеты и экзамены проводятся за счет времени, отведенного учебным заведением на изучение дисциплины. Экзамены проводят во I семестре по физике и математике, во II семестре по истории, русскому языку и в III семестре комплексно по Математике и Физике. Экзамены по физике и математике (I семестр) и русскому языку (II семестр) проводятся в письменной форме, по истории (II семестр) и комплексном экзамене физике, математике (III семестр) – в устной форме.

Промежуточная аттестация по общеобразовательному учебному циклу проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину.

Текущий контроль по общеобразовательному учебному циклу проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину. При проведении текущего контроля умений и знаний допускается применение как традиционных методов контроля умений и знаний, так инновационных, включая компьютерные технологии.

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального проекта (2 семестр), который представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного в рамках освоения учебной дисциплины ОД.14 Индивидуальный проект.

#### **Формирование структуры ОП с учетом вариативной части**

По циклу СГ включена дисциплин: Адаптивная физическая культура, по циклу ОП – Адаптивные ИТПД.

Вариативная часть циклов ППССЗ предусмотренная ФГОС СПО в объеме 1296 часов, использована на углубление подготовки, получение дополнительных знаний и умений, введение новых дисциплин в следующем объеме:

**Распределение вариативной части ООП:**

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час.	Новое содержание, час.
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий социально-гуманитарный и экономический цикл</b>	0	48
ОГСЭ.05	Психология общения		48
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	270	278
ОП.01	Инженерная графика	41	
ОП.02	Электроника и электротехника	24	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	10	
ОП.04	Теническая механика	0	
ОП.05	Материаловедение	7	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	88	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	10	
ОП.08	Основы экономики	18	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	0	
ОП.10	Охрана труда	60	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	12	
ОП.12	Водоподготовка		66
ОП.13	Планирование профессиональной карьеры		48
ОП.14	Энергосбережение и правовые вопросы		48
ОП.15	Теплотехнические измерения		60
ОП.16	Основы финансовой грамотности		56
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	448	0
ПМ 01	<b>Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	448	
	Итого	718	326
	Всего по циклам	1044	

**Формы проведение консультаций**

Консультации планируются по дисциплинам, предусматривающим в качестве промежуточной аттестации экзамен и курсовое проектирование, за счет времени отводимого на дисциплину. Формы консультаций – групповые, устные.



## Формы проведения промежуточной аттестации

### Вид промежуточной аттестации

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
		1 неделя	1 неделя	1 неделя	1 неделя	1/2 неделя	1/2 неделя
<b>ЭКЗАМЕНЫ</b>							
Математика	Русский язык	Математика	Материаловедение	Основы философии	Охрана труда	ПМ.02	ПМ.04
Физика	История	Математика + Физика	Теоретические основы теплотехники и гидравлики		ПМ.01	ПМ.03	Энергосбережение и правовые вопросы
		Электротехника и электроника	Основы экономики				
<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ</b>							
Химия	Литература	История	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Теплотехнические измерения	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УП.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Биология	Иностранный язык	Психология общения	УП 1	УП.01	МДК.02.01	ПП.03	МДК.04.01
История	ОБЖ	Экологические основы природопользования	ИТПД/Адаптивная ИТПД	Основы финансовой грамотности	УП.02	Правовые основы профессиональной деятельности	УП.04
	Информатика	Компьютерная графика	Инженерная графика	МДК 01.01. Часть 2	ПП.02		ПП.04
	Обществознание	Техническая механика	Метрология, стандартизация и сертификация	МДК 01.01. Часть 3	ПП 01		Физическая культура/Адаптивная физическая культура
	Основы проектной деятельности		Водоподготовка	БЖД	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		
	География		Физическая культура/Адаптивная физическая культура				

	Физическая культура						
3	7	5	6	6	5	3	4
<b>КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ</b>							
				МДК 01.01. Часть 2	МДК 01.01. Часть 4		МДК 04.01.
<b>ЗАЧЕТЫ</b>							
Физическая культура							

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Актуализация ФГОС СПО в соответствии с профессиональным стандартом ФГОС СПО по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» адаптирован в соответствии с профессиональным стандартом «Слесарь по ремонту оборудования котельных», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1042н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный №40667)

Была проведена корректировка учебного плана в части рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей для конкретизации умений, знаний с указанием принадлежности их к ПК или ОК, учебным дисциплинам, МДК

*ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл.*

ЕН.03 Компьютерная графика

*Общепрофессиональные дисциплины:*

ОП.12 Водоподготовка

ОП.13 Планирование профессиональной карьеры

ОП.14 Энергосбережение и правовые вопросы

ОП.15 Теплотехнические измерения

ОП.16 Основы финансовой грамотности

*Профессиональные модули:*

ПМ 01 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПМ 02 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПМ 03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Введены новые адаптационные дисциплины:

Общий социально-гуманитарный и экономический учебный цикл:

- ОГСЭ.05 Психология общения, с целью социальной адаптацией обучающихся инвалидов и лиц ОВЗ

Профессиональный учебный цикл:

-ОП.В.08 Основы финансовой грамотности, с целью повышения уровня финансовой грамотности студентов.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_  
Председатель методической цикловой комиссии \_\_\_\_\_  
общеобразовательных дисциплин \_\_\_\_\_  
Председатель методической цикловой комиссии \_\_\_\_\_  
профессиональных дисциплин и профессиональных модулей \_\_\_\_\_  
теплоэнергетической отрасли \_\_\_\_\_  
Зав. отделением \_\_\_\_\_  
Ведущий специалист ЗАО «Промсервис» \_\_\_\_\_  
Главный референт департамента \_\_\_\_\_  
профессионального образования и науки \_\_\_\_\_  
Министерства просвещения и воспитания Ульяновской \_\_\_\_\_  
области

Н. В. Дергунова «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.  
С.П. Суреева «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.  
И.Ю. Сидорова «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.  
С.А.Сулейманова «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.  
С.Н.Емельянова «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.  
Е. А. Хохлова «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

#### 4. Учебная и производственная практики

Наименование	Семестр	Неделя
Учебная практика	4,5,6,7,8	8
Производственная практика (по профилю специальности)	6,7,8	17
Производственная практика (преддипломная)	8	4
<b>Всего:</b>		29

#### 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологического природопользования
5	Инженерной графики
6	Технической механики
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Теплотехники и гидравлики
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Информационных технологий
11	Экономики
12	Правоведения
13	Охраны труда
	<b>Лаборатории:</b>
1	Общепрофессиональных дисциплин
2	Химии
3	Электротехники и электроники
4	Материаловедения
5	Автоматизации технологических процессов
6	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
	<b>Мастерские</b>
	Слесарно-механические
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал;
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	Актный зал