

Распределение вариативной части ООП:

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час.	Новое содержание, час.
ОГСЭ.00	Общий социально-гуманитарный и экономический цикл	0	48
ОГСЭ.05	Психология общения		48
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	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
ПМ.00	Профессиональные модули	448	0
ПМ 01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	448	
	Итого	718	326
	Всего по циклам		1044

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы в академических часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Зачеты	Экзамены	ВСЕГО	в том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (заочно)						Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						другие виды учебных занятий	лабораторные и практические занятия	курсовые работ (проектов)	практики	консультации	промежуточная аттестация		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
													16	23	16	23	16,5	24	16	13,5
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			516	0	36	42	0	0	4	14	420	26	8	8	8	8	10	10	0
ОГСЭ.01	Основы философии	э		60	0	4	2			2		52	6							
ОГСЭ.02	История	э		64	0	4	2			2		56	6							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ,-ДЗ,-ДЗ		172	0	12	20				6	134	4	4	4	4	4	6	6	0
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	-ДЗ,-ДЗ,-ДЗ		172	0	12	16				6	138	4	4	4	4	4	4	4	0
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ		48	0	4	2				2	40	6							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			144	0	14	12	0	0	2	4	112	10	6	0	0	10	0	0	0
ЕН.01	Математика		э	48	0	6	4			2		36	10							
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ		48	0	4	2				2	40		6						
ЕН.03	Компьютерная графика	ДЗ		48	0	4	6				2	36					10			
ПО.00	Профессиональный цикл			3264	1226	260	180	100	900	10	34	1780	42	212	284	76	288	240	294	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			1150	32	100	78	0	0	10	24	938	28	16	36	26	18	10	40	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ		97	2	0	10				2	85	10							
ОП.02	Электротехника и электроника	э		80	2	6	4			2	2	66		10						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		66	2	6	4				2	54	10							
ОП.04	Техническая механика	ДЗ		56	2	4	4				2	46			8					
ОП.05	Материаловедение		-/э	63	2	4	4			2		53				8				
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики		-/э	144	2	8	4				2	130			12					
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные ИТПД	ДЗ		66	3	2	8				2	54				10				
ОП.08	Основы экономики		э	74	2	4	4			2		64				8				
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ		42	3	8	4				2	28							12	
ОП.10	Охрана труда		э	116	2	20	8			2		86							28	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	2	4	4				2	58	8							
ОП.В.12	Водоподготовка	ДЗ		66	1	6	2				2	56			8					
ОП.В.13	Планирование профессиональной карьеры	ДЗ		48	2	4	4				2	38			8					
ОП.В.14	Энергосбережение и правовые вопросы	э		48	2	6	4				2	36						10		
ОП.В.15	Теплотехнические измерения	ДЗ		60	2	12	6				2	40					18			
ОП.В.16	Основы финансовой грамотности	ДЗ		56	1	6	4				2	44		6						

Вид промежу

1 курс		2 курс	
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
ЭКЗ			
Математика	Электротехника и электроника	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	Материаловедение
Основы философии			Основы экономики
история			ПМ. 01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ДИФФЕРЕНЦИ			
Психология общения	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Техническая механика	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Метрология, стандартизация и сертификация	Основы финансовой грамотности	Водоподготовка	ИТПД
Инженерная графика	Экологические основы природопользования	Планирование профессиональной карьеры	УП.01
Безопасность жизнедеятельности			
КУРСОВЫ			
	МДК.01.01 ч2		МДК.01.01 ч4
ЗА			

точной аттестации

3 курс		4 курс	
5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр

ЗАМЕНЫ

ПМ. 02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ 03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ.04	
	Энергосбережения и правовые вопросы		

УЧЕБНЫЕ ЗАЧЕТЫ

Теплотехнические измерения	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Компьютерная графика	УП03	УП. 04	
МДК 02.01	ПП03	ПП.04	
УП02	ПП02	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПП02			

УЧЕБНЫЕ ПРОЕКТЫ

		МДК 04.01	
--	--	-----------	--

УЧЕБНЫЕ ЗАЧЕТЫ

--	--	--	--

6. Пояснения к учебному плану

6.1. 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%
СГ.00 Социально-гуманитарный цикл		
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%.

6.2 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 1044 часа, 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.
ОГСЭ.00	Общий социально-гуманитарный и экономический цикл	0	48
ОГСЭ.05	Психология общения		48
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	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
ПМ.00	Профессиональные модули	448	0
ПМ 01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	448	
	Итого	718	326
	Всего по циклам	1044	

6.3 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.

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ							
	МДК.01.01 ч2		МДК.01.01 ч4			МДК 04.01	
ЗАЧЕТЫ							

6.5 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	_____	Н. В. Дергунова	«__» _____ 2023 г.
Председатель методической цикловой комиссии общеобразовательных дисциплин	_____	С.П. Суреева	«__» _____ 2023 г.
Председатель методической цикловой комиссии профессиональных дисциплин и профессиональных модулей теплоэнергетической отрасли	_____	И.Ю. Сидорова	«__» _____ 2023 г.
Зав. отделением	_____	С.А.Сулейманова	«__» _____ 2023 г.
Ведущий специалист ЗАО «Промсервис»	_____	С.Н.Емельянова	«__» _____ 2023 г.
Главный референт департамента профессионального образования и науки Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области	_____	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
Всего:		29

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
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
	Лаборатории:
1	Общепрофессиональных дисциплин
2	Химии
3	Электротехники и электроники
4	Материаловедения
5	Автоматизации технологических процессов
6	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
	Мастерские
	Слесарно-механические
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал;
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	Актный зал