

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ ДиТЭК
_____ Н.Р.Галиуллов
«__» _____ 2022 г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
основной образовательной программы
среднего профессионального образования

областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Димитровградский технико-экономический колледж»

по специальности **13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»**

базовый уровень подготовки

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения: заочная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Год начала подготовки по УП: 2022 г

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		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						

ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		кэ	420	365	56	34	20	144	0	2	164	0	0	0	0	0	0	254	0
МДК.04.01	Организация и планирование работы трудового коллектива	дз		276	221	56	34	20			2	164							110	
УП.04	Учебная практика	дз		72	72				72										72	
ПП.04	Производственная практика	дз		72	72				72										72	
ПДП.00	Преддипломная практика			144							0									144
ПА	Промежуточная аттестация			180							0									
Самостоятельная работа																				
ВСЕГО				4464	1226	310	234	100	900	16	52	2312	78	226	292	84	306	250	304	0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен			216																
	Защита дипломного проекта (работы)																			
	Демонстрационный экзамен																			
	Государственный экзамен																			
Государственная (итоговая) аттестация				ВСЕГО	Дисциплин и МДК								78	82	76	84	90	70	160	0
1. Программа обучения по специальности					Учебной практики								0	144	0	0	0	36	36	72
1.1 Дипломный проект (работа)					Производ.практики								0	0	216	0	180	144	144	72
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)					преддипл.практики								0	0	0	0	0	0	0	144
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)					Всего								78	82	76	84	90	70	160	0
1.2 Выполнение демонстрационного экзамена с 15.06 по 28.06					Количество экзаменов								3	1	1	3	1	1	2	
1.3 Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) - 4: ПМ.01, ПМ .02, ПМ .03, ПМ.04.					зачетов								4	4	4	3	5	5	5	
					курсовые работы									1		1		1		

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	актовый зал

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 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 профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. №246н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный № 32444 ,с изменением, внесенным приказом Министарства труда и социальной защиты Российской федерации от 12 декабря 2016г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230.; Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 N 44904); Приказом Минобрнауки России от 15.12.2014 № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464» (зарегистрировано в Минюсте России 15.01.2015 N 35545); Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785); **Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021г. № 66211, Приказ о внесении изменений в федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобрнауки России 5 марта 2004 г. № 1089» от 7 июня 2017 г. № 506, Разъяснения по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин**

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

Нормы учебной нагрузки студентов. Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ООП СПО - ППССЗ. Объем недельной образовательной нагрузки студентов составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Аудиторная нагрузка составляет 160 часов на учебный год.

Продолжительность учебной недели. Учебным планом предусматривается шестидневная рабочая 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) – 45 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 ООП СПО - ППССЗ. Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый опрос, контрольная работа, практическое занятие и лабораторная работа, защита курсового проекта.

Организация консультаций. Консультации планируются по дисциплинам, предусматривающим в качестве промежуточной аттестации: экзамен, квалификационный и курсовое проектирование, за счет времени отводимого на дисциплину (МДК)

Практическая подготовка

Практическая подготовка предусмотрена в соответствии с частью 6 статьи 13 ФЗ от 29 декабря 2012г.№273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и

на основании Рекомендаций Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885 и Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 5 августа 2020г (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 обучающимися 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 обучающимся учебной информации, необходимой для выполнения работ связанных с профессиональной деятельностью. Часть теоретического обучения по профессиональным модулям предусмотрено проводить в лабораториях, цехах, участках профильных предприятий в форме семинарских и лекционных занятий. По общепрофессиональному учебному циклу практическая подготовка составляет 40,0 %, по профессиональному циклу-80% .

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

Проведение преддипломной практики, ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта). Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА). Длительность проведения преддипломной практики 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»)

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

Практикоориентированность ООП СПО - ППССЗ составляет $\frac{1159+100+900+144}{3024+900+144} = 56,6\%$, что соответствует диапазону практикоориентированности для СПО базовой подготовки 50-65%

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов. На основании п. 3. ст. 28 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов, проводится в виде экзамена, зачета (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким предметам/дисциплинам). Промежуточная аттестация в форме экзамена (комплексного) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного (комплексного) зачета проводится за счет времени, отведенных на освоение соответствующих дисциплин и МДК. При определении формы и периодичности промежуточной аттестации учтено ограничение по количеству экзаменов (комплексных) (не более 8) и зачетов, дифференцированных (комплексных) зачетов (не более 10) в учебном году.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г. № 53-ФЗ.

6.1 Формирование структуры ООП с учетом вариативной и адаптивной части

По циклу ОГСЭ включена дисциплин: Адаптивная физическая культура, по циклу ОП- Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности

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.
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	

6.2 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.

6.3. Виды проведения 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
ЭКЗАМЕНЫ							
Математика	Электротехника и электроника	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	Материаловедение	ПМ. 02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ 03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ.04	
Основы философии			Основы экономики		Энергосбережения и правовые вопросы		
история			ПМ. 01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения				
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ							
Психология общения	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Техническая механика	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Теплотехнические измерения	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Метрология, стандартизация и сертификация	Основы финансовой грамотности	Водоподготовка	ИТПД	Компьютерная графика	УП03	УП. 04	
Инженерная графика	Экологические основы природопользования	Планирование профессиональной карьеры	УП.01	МДК 02.01	ПП03	ПП.04	
Безопасность жизнедеятельности				УП02	ПП02	Правовые основы профессиональной деятельности	

				ПП02			
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ							
	МДК.01.01 ч2		МДК.01.01 ч4			МДК 04.01	
ЗАЧЕТЫ							

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональному модулю профессионального цикла. В профессиональных модулях предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов и 1 курсовой работы: 2 из них предусмотрено выполнять в ПМ.01. в объёме 80 часов (5 и 6 семестры) и курсовую работу в ПМ.04. в объёме 20 часов.(8 семестр), которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

6.4 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

Н.В.Дергунова

« » _____ 2022г.

Председатель методической цикловой комиссии общеобразовательных дисциплин

М.В.Уляшкина

« » _____ 2022г.

Председатель методической цикловой комиссии профессиональных дисциплин и профессиональных модулей теплоэнергетической отрасли

И.Ю.Сидорова

« » _____ 2022г.

Заведующий отделением

С.А. Сулейманова

« » _____ 2022г.

Ведущий специалист ЗАО «Промсервис»

С.Н.Емельянова

« » _____ 2022г.

Главный референт департамента профессионального образования и науки Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области

Е.А.Хохлова

« » _____ 2022г.