

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГБПОУ ДиТЭК

*Н.Р. Галиуллов*  
Н.Р. Галиуллов

*30 августа*  
30 августа 2021 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:** среднего (полного) общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования:** технический

**Год начала подготовки по УП:** 2021 г

### 1. Календарный учебный график

### 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курсы	Самостоятельное обучение	Учебная практика	Производственная практика		Лабораторно-экзаменационная сессия	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего				
	1	2	3	4	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	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	по профилю специальности	преддипломная																				
1					::	::											=	=																							=	=	=	=	=	=	=	=	1	37	0	0	0	4	0	11	52				
2									::	::			0	0	0	0	=	=			8	8	8	8	8	8	::	::													=	=	=	=	=	=	=	=	2	27	4	6	0	4	0	11	52				
3			0	8	8	::	::	::									=	=							0	8	8	::	::	::											=	=	=	=	=	=	=	=	3	27	2	5	0	6	0	11	51				
4	0	0	8	8	8	::	::	::	::	::	::	::			5		=	=													x	x	x	x	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4	19	2	4	4	6	6	2	43
<b>Итого</b>																												110	8	15	4	20	6	35	198																										

Обозначения:

Самостоятельное обучение

Практика учебная

Производственная практика  
(по профилю специальности)

Производственная практика  
(преддипломная)

Лабораторно-экзаменационная сессия

Государственная (итоговая) аттестация

Подготовка к государственной (итоговой) аттестации

Каникулы



### 3. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Практическая подготовка	Самостоятельная работа		Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					В т.ч.		Всего занятий	В т.ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					общая	индивидуальный проект		Занятия в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов) для СПО								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-</b>		<b>722</b>	<b>0</b>	<b>644</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	56	0	50		6	4	2		6							
ОГСЭ.02	История	Э	56	0	50		6	4	2		6							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/ДЗ /-/ДЗ/-/ДЗ	210	0	178		32	12	20		4	4	4	4	4	6	6	
ОГСЭ.04	Физическая культура/ адаптивная физическая	-/ДЗ/-/ДЗ/-/ДЗ	344	0	316		28	12	16		4	4	4	4	4	4	4	
ОГСЭ.05	Основы психологии	ДЗ	56	0	50		6	4	2		6							
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		<b>216</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Э	72	0	62		10	6	4		10							
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	72	0	66		6	4	2			6						
ЕН.03	Компьютерная графика	ДЗ	72	0	62		10	4	6					10				

П.00	Профессиональный учебный цикл		3696	998	3160	0	536	248	198	90	42	68	68	76	72	60	150	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1800	33	1622	0	178	102	76	0	28	16	36	26	18	10	44	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	145	2	135		10	0	10		10							
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	144	2	134		10	6	4			10						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	99	2	89		10	6	4		10							
ОП.04	Техническая механика	ДЗ	84	2	76		8	4	4				8					
ОП.05	Материаловедение	Э	94	2	86		8	4	4					8				
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	Э	214	2	202		12	8	4				12					
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные ИТТД	ДЗ	99	3	89		10	2	8					10				
ОП.08	Основы экономики	Э	110	2	102		8	4	4	0				8				
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	80	3	62		18	14	4								18	
ОП.10	Охрана труда	Э	111	2	91		20	14	6								20	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	2	94		8	4	4		8							
ОП.В.12	Современные способы обработки воды	ДЗ	99	1	91		8	6	2				8					
ОП.В.13	Системы отопления и вентиляции	Э	87	2	79		8	4	4	0			8					
ОП.В.14	Планирование профессиональной карьеры	ДЗ	81	2	71		10	6	4							10		
ОП.В.15	Экономика отрасли	ДЗ	110	2	92		18	12	6						18			
ОП.В.16	Основы проектирования	ДЗ	60	1	54		6	4	2								6	
ОП.В.17	Основы финансовой грамотности	ДЗ	81	1	75		6	4	2			6						

<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>1896</b>	<b>965</b>	<b>1538</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>146</b>	<b>122</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>106</b>	<b>0</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	<b>Кв.Э</b>	<b>948</b>	<b>382</b>	<b>800</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>14</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Эксплуатация, расчёт и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ	948	382	800		148	40	28	80	14	52	32	50				
МДК.01.01 Ч I	Часть I Эксплуатация, расчёт и выбор оборудования систем топливоснабжения	-	150	5	136		14	8	6		14							
МДК.01.01 Ч II	Часть II Эксплуатация, расчёт и выбор оборудования источника теплоты	ДЗ	276	3	224		52	8	4	40		52						
МДК.01.01 Ч III	Часть III Эксплуатация, расчёт и выбор теплотехнического оборудования	-	150	3	138		12	8	4				12					
МДК.01.01 Ч IV	Часть IV Эксплуатация, расчёт и выбор оборудования систем теплоснабжения и тепловых сетей	ДЗ	252	8	192		60	10	10	40			20	40				
МДК.01.01 Ч V	Часть V Расчёт и выбор режимов работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	-	120	3	110		10	6	4					10				
УП.01.01	Учебная практика(слесарная)	-		144										144				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		<b>216</b>										216				



МДК.04.01 Ч. II	Часть II Расчёт экономической эффективности производственной деятельности	ДЗ	87	5	61	0	26	10	6	10							26	
МДК.04.01 Ч. III	Часть III. Промышленная безопасность опасных производственных объектов		63	5	43	0	20	14	6								20	
УП.04	Учебная практика	ДЗ		36													36	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ		36													36	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Кв.Э	150	168	120	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	
МДК 05.01	Профессиональная подготовка по профессии «Оператор котельной»		150	24	120	0	30	0	30								30	
УП.05	Учебная практика	ДЗ		36													36	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		108													108	
	Практическая подготовка			998														
	<b>ВСЕГО</b>		<b>4634</b>		<b>3994</b>	<b>0</b>	<b>640</b>	<b>298</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>160</b>	<b>0</b>
ПДП	Преддипломная практика						144											4 нед.
ГИА	Итоговая Государственная аттестация						216											6 нед
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего * час).							ВСЕГО	Дисциплин		10	5	6	5	4	3	5		
								МДК		1	1	1	1	1	1	2		
								Учебной практики		0	0	0	144	36	36	72		
Государственная итоговая аттестация							Производ.практики		0	0	0	216	108	72	144			
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)							Преддипл.практики		0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
							Экзаменов		3	1	2	3	1	1	3			
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)							Дифф. зачетов		4	4	2	6	5	5	8			
							курсовых зачетов			1		1						

**6. 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
<b>ЭКЗАМЕНЫ</b>							
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. Организация и управление работой трудового коллектива	
Основы философии		Системы отопления и вентиляции	Основы экономики			ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
История			ПМ 01.Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения				
<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ</b>							
Основы психологии	Иностранный язык	Техническая механика	Информационные технологии в профессиональной	Компьютерная графика	Иностранный язык	Иностранный язык	
Метрлогия, стандартизация и сертификация	Основф финансовой грамотности	Современные способы обработки воды	Иностранный язык	МДК.02.01	Планирование профессиональной карьеры	Правовые основы профессиональной деятельности	
Инженерная графика	Физическая культура		Физическая культура	УП 02.	Физическая культура	Основы проектирования	
Безопасность жизнедеятельности	Экологические основы природопользования		УП 01. Слесарная практика	ПП 02.	УП 03.	УП 04	
			ПП 01.	Экономика отрасли	ПП 03.	УП 05	
						ПП 04	
						ПП 05	
						Физическая культура	
<b>КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ</b>							
	МДК 01.01 раздел 2		МДК 01.01 раздел 4			МДК 04.01	



#### 4. Учебная и производственная практики

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	4,5,6,7,8	10
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	5,6,7,8	13
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	4
	<b>Всего:</b>		27

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

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	экологических основ 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	оОхраны труда
	<b>Лаборатории:</b>
1	химии
2	электротехники и электроники
3	материаловедения
4	автоматизации технологических процессов
5	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
	<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	актовый зал

<b>4. Учебная и производственная практики</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Семестр</b>	<b>Неделя</b>
Учебная практика	3,4,5,6	8
Производственная практика (по профилю специальности)	4,5, 6,7	15
Производственная практика (преддипломная)	8	4
<b>Всего:</b>		28

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
	<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	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 № 823 от 28.07.2014 года и зарегистрирован Министерством юстиции № 33824 от 25.08.2014 г. и профессиональным стандартом ПС «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара» Приказ Минтруда России от 24.12.2015г. № 1129н РН 569 код 40.106.; 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 Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306), 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) – 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 ООП СПО - ППССЗ.** Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый опрос, контрольная работа, практическое занятие и лабораторная работа, защита курсового проекта, защита творческой работы

**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.

**Порядок проведения учебной и производственной практик, преддипломный 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»)

В период прохождения учебной и производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.05 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих", студенты осваивают одну рабочую профессию (15643 Оператор котельной).

**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.

### 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 936 часов, использована на углубление подготовки, получение дополнительных знаний и умений, введение новых дисциплин в следующем объеме:

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час	Новое содержание, час
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>48</b>	<b>440+48=488</b>

ОГСЭ.05	Основы психологии		48
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>48</b>	<b>98+46=144</b>
ЕН.03	Компьютерная графика		48
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>842</b>	<b>1622+842=2464</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>1200-536=664</b>	<b>536+664=1200</b>
ОП.01	Инженерная графика	97	
ОП.02	Электротехника и электроника	96	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	66	
ОП.04	Техническая механика	56	
ОП.05	Материаловедение	63	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	143	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	66	
ОП.08	Основы экономики	57	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	53	
ОП.10	Охрана труда	58	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	68	
	<b>Вариативная часть</b>	<b>345</b>	
ОП.В.12	Современные способы обработки воды	66	
ОП.В.13	Системы отопления и вентиляции	58	
ОП.В.14	Планирование профессиональной карьеры	54	
ОП.В.15	Экономика отрасли	73	
ОП.В.16	Основы проектирования	40	
ОП.В.17	Основы финансовой грамотности	54	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>178</b>	<b>1086+178=1264</b>
	<b>Итого</b>		<b>3096</b>
	<b>Всего по циклам</b>		<b>936</b>

## 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
<b>ЭКЗАМЕНЫ</b>							
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. Организация и управление работой трудового коллектива	
Основы философии		Системы отопления и вентиляции	Основы экономики			ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
История			ПМ 01. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения				
<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ</b>							
Основы психологии	Иностранный язык	Техническая механика	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Компьютерная графика	Иностранный язык	Иностранный язык	
Метрология, стандартизация и сертификация	Основы финансовой грамотности	Современные способы обработки воды	Иностранный язык	МДК.02.01	Планирование профессиональной карьеры	Правовые основы профессиональной деятельности	
Инженерная графика	Физическая культура		Физическая культура	УП 02.	Физическая культура	Основы проектирования	
Безопасность жизнедеятельности	Экологические основы природопользования		УП 01. Слесарная практика	ПП 02.	УП 03.	УП 04	
			ПП 01.	Экономика отрасли	ПП 03.	УП 05	
						ПП 04	
						ПП 05	
						Физическая культура	
<b>КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ</b>							
	МДК 01.01 раздел 2		МДК 01.01 раздел 4			МДК 04.01	

6.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

(дипломный проект).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе  
Председатель методической цикловой комиссии общеобразовательных дисциплин

Н.В.Дергунова

«30» августа 2021г.

М.В.Уляшкина

«30» августа 2021г.

Председатель методической цикловой комиссии профессиональных дисциплин и профессиональных модулей теплоэнергетической отрасли

И.Ю.Сидорова

«30» августа 2021г.

Секретарь заочного отделения

С.А.Сулейманова

«30» августа 2021г.

Ведущий специалист ЗАО «Промсервис»

С.Н.Емельянова

«30» августа 2021г.

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

Е.А.Хохлова

« » \_\_\_\_\_ 2021г.