

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: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Год начала подготовки по УП: 2022 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	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
	1 7	8 14	15 21	22 28	29.IX - 5.X	6 12	13 19	20 26	27.X - 2.XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29.XII - 4.I	5 11	12 18	19 25	26.I - 1.II	2 8	9 15	16 22	23.II - 1.III	2 8	9 15	16 22	23 29	30.III - 5.IV	6 12	13 19	20 26	27.IV - 3.V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29.VI - 5.VII	6 12	13 19	20 26	27.VII - 2.VIII				3 9	10 16				
1												16				::																																	1	39	0	0	0	2	0	11	52
2												16				::																													2	37	2	0	0	2	0	11	52				
3								14,5								o																													3	26,5	3	11	0	1,5	0	10	52				
4									11	o	8	8	8	8	8	::																													4	20,5	3	6	4	1,5	6	2	43				
Итого																												123	8	17	4	7	6	34	199																						

Обозначения:

Теоретическое обучение

Практика учебная

Производственная практика (по профилю специальности)

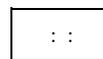
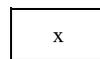
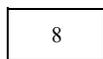
Производственная практика (преддипломная)

Промежуточная аттестация

Государственная (итоговая) аттестация

Подготовка к государственной (итоговой) аттестации

Каникулы



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						Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						другие виды учебных занятий	лабораторные и практические занятия	курсовых 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
О.00	Общеобразовательный учебный цикл			1404	0	890	475	0	0	0	0	0	576	828	0	0	0	0	0	0
УДБ.00	Базовые дисциплины												247	432	0	0	0	0	0	0
УДБ.01	Русский язык		-/Э	108	0	58	50						48	60						
УДБ.02	Литература	ДЗ ¹		78	0	29	49						32	46						
УДБ.03	Родная литература	ДЗ ¹		70	0	60	10						32	38						
УДБ.04	Иностранный язык	-/ДЗ		117	0	2	115						48	69						
УДБ.05	История		Э ¹	78	0	78	0							78						
УДБ.06	Физическая культура	-/ДЗ		117	0	16	101						48	69						
УДБ.07	ОБЖ	ДЗ		72	0	40	32							72						
УДБ.08	Астрономия	ДЗ		39	0	29	10						39							
УДП.00	Профильные дисциплины												241	203	0	0	0	0	0	0
УДП.01	Физика		Э/-	100	0	58	42						100							
УДП.02	Информатика	-/ДЗ		110	0	100	10						48	62						
УДП.03	Математика		Эп/Эу	234	0	204	30						93	141						
УДД.00	Предлагаемые ОО												88	193	0	0	0	0	0	0
УДД.01	Обществознание	ДЗ		117	0	107	10						41	76						
УДД.02	Химия	ДЗ		47	0	39	8						47							
УДД.03	Основы проектной деятельности	ДЗ		78	0	70	8							78						
УДД.04	История - моя Россия		Э ¹	39	0	39	0							39						

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			516	0	266	222	0	0	4	14	10	0	0	176	76	124	58	42	40
ОГСЭ.01	Основы философии	Э		60	0	48	8			2		2					60			
ОГСЭ.02	История	Э		64	0	52	8			2		2			64					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/ДЗ,-/ДЗ,-/ДЗ		172	0	74	90				6	2			32	38	32	29	21	20
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	-/ДЗ,-/ДЗ,-/ДЗ		172	0	64	100				6	2			32	38	32	29	21	20
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ		48	0	28	16				2	2			48					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			144	0	68	64	0	0	2	4	6	0	0	144	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э		48	0	26	18			2		2			48					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ		48	0	28	16				2	2			48					
ЕН.03	Компьютерная графика	ДЗ		48	0	14	30				2	2			48					
П.00	Профессиональный цикл			3264	2331	1301	873	100	900	10	32	48	0	0	256	752	470	806	534	446
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			1150	460	673	413	0	0	10	22	32	0	0	256	524	162	70	42	96
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ		97	39	0	93				2	2			40	57				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э		80	32	50	26			2		2			80					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Дз		66	26	52	10				2	2				66				
ОП.04	Техническая механика	Дз		56	22	42	10				2	2			56					
ОП.05	Материаловедение	-/Э		63	25	43	16			2		2				63				
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	-/Э		144	58	86	54			2		2			80	64				
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные ИТПД	Дз		66	26	22	40				2	2				66				
ОП.08	Основы экономики	Э		74	30	48	22			2		2				74				
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	Дз		42	17	24	14				2	2							42	
ОП.10	Охрана труда	Э		116	46	82	30			2		2					46	70		
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Дз		68	27	34	30				2	2				68				
ОП.В.12	Водоподготовка	Дз		66	26	46	16				2	2				66				
ОП.В.13	Планирование профессиональной карьеры	Дз		48	19	34	10				2	2								48
ОП.В.14	Энергосбережение и правовые вопросы	Э		48	19	34	10				2	2								48
ОП.В.15	Теплотехнические измерения	Дз		60	24	34	22				2	2					60			
ОП.В.16	Основы финансовой грамотности	Дз		56	22	42	10				2	2					56			

ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		кЭ	420	365	212	40	20	144	0	2	2	0	0	0	0	0	0	70	350	
МДК.04.01	Организация и планирование работы трудового коллектива	дз		276	221	212	40	20			2	2							70	206	
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			252							0		36	36	36	36	18	36	36	18	
Самостоятельная работа																					
ВСЕГО				5940	2331	2525	1634	100	900	16	50	64	576	828	576	828	594	864	576	486	
													36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация,			216																	
	Защита дипломного проекта (работы)																				
	Демонстрационный экзамен																				
	Государственный экзамен																				
Государственная (итоговая) аттестация				ВСЕГО	Дисциплин и МДК								576	828	576	828	594	864	576	486	
1. Программа обучения по специальности					Учебной практики											72	72	36	36	72	
1.1 Дипломный проект (работа)					Производ.практики													396	144	72	
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)					преддипл.практики																144
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)					консультации										8	6	4	2			
1.2 Выполнение демонстрационного экзамена с 15.06 по 28.06					промежуточная аттестация										4	16	4	8	6	12	
1.3 Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) - 4: ПМ.01, ПМ .02, ПМ .03, ПМ.04.					экзамены								36	36	36	36	36	36	18	18	
					Самостоятельная работа								0	0	14	22	10	6	6	6	
					Всего								612	864	638	980	720	1348	786	810	
					Количество экзаменов								2	3	3	3	1	2	2	2	
				зачетов								3	6	4	6	5	5	4	5		

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 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 сентября, 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.

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, 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. 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 6 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 - ППСЗ 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 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 №4287,»Об утверждении ФГОС СОО» (зарегистрирован в Минюсте России от 05.07.2021г №64101),письмо Минобрнауки России от 20.06.2017г. ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия», письма Минпросвещения России 20.12.2018г №03-510 «О направлении информации (вместе с рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках), приказ Министерства просвещения России от 28.08.2020г №442 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020г.№60252)»

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение дисциплин общеобразовательного учебного цикла в объеме 1404 час. распределены на изучение общих, по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных учебных дисциплин, опираясь на Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, при этом на изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» - отведено 72 часа, «Физическая культура» - 3 часа в неделю.

Профиль обучения (технологический) определен в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена, руководствуясь Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Учебный план предусматривает изучение обязательных учебных предметов, дополнительных учебных предметов и по выбору студентов. Из предметной области «Родной язык и родная литература включена УДБ.03 Родная литература. В период обучения в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования предусмотрено выполнение индивидуального проекта (2 семестр) по УДД.03 Основы проектной деятельности. Углубленный уровень предусматривает изучение следующих дисциплин : УДП.03 Математика, УДП.02 Информатика, УДП.01 Физика

Промежуточная аттестация студентов колледжа при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменах. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного учебным заведением на изучение дисциплины. На промежуточную аттестацию отводится по 1 неделе в каждом семестре. Экзамены проводят в I семестре по История + История – моя Россия!, Физика, Математика, во II семестре по Русскому языку, Математике. Экзамены по русскому языку и математике проводятся в письменной форме, по физике, информатике – в устной форме.

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 и инновационных, включая компьютерные технологии.

В период обучения в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования предусмотрено выполнение индивидуального проекта (2 семестр).

6.2 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 объёме:

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.

6.4. 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
1 неделя	1 неделя	1 неделя	1 неделя	1 неделя	1 неделя	1/2 неделя	1/2 неделя
ЭКЗАМЕНЫ							
Физика	История+ История - моя Россия!	Математика	Материаловедение	Основы философии	Охрана труда	ПМ.02	ПМ.04
Математика	Русский язык	История	Теоретические основы теплотехники и гидравлики		ПМ.01	ПМ.03	Энергосбережение и правовые вопросы
		Электротехника и электроника	Основы экономики				
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ							
Астрономия	Литература+Родная литература	Психология общения	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Теплотехнические измерения	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Правовые основы профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Химия	Иностранный язык	Техническая механика	Инженерная графика	УП 01	ПП01	МДК 03.01.	Планирование профессиональной карьеры
	ОБЖ		Метрология, стандартизация и сертификация	Основы финансовой грамотности	УП.02	УП03	УП. 04
	Информатика		Информационные технологии в профессиональной деятельности		ПП02	ПП03	ПП.04
	Обществознание		Безопасность жизнедеятельности				

	Основы проектной деятельности		Водоподготовка				
			УП01				
	8		10		8		9
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 объеме 80 часов (5 и 6 семестры) и курсовую работу в ПМ.04. в объеме 20 часов.(8 семестр), которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

6.5 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.