



3. План учебного процесса																								
	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Объем образовательной программы (час.)	Самостоятельная работа	Объем образовательной программы в академических часах, в том числе										Распределение часов по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет			Учебные занятия					Практика		Консультации	Промежуточная аттестация	ГИА	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всего	в том числе				Учебная	Производственная				1 семестр 17/0 недель	2 семестр 24/0 недель	3 семестр 17/0 недель	4 семестр 17/7 недель	5 семестр 14/3 недель	6 семестр 12/13 недель	7 семестр 14/3 недель	8 семестр 5/13/6 недель
								Учебные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)													
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>				<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>754</b>	<b>544</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>612</b>	<b>864</b>							
ОД.01	Русский язык	1			72		66	36	30						6	72								
ОД.02	Литература		2		108		106	52	54						2	34	74							
ОД.03	История		2		136		134	90	44						2	68	68							
ОД.04	Обществознание		2		72		70	36	34						2	34	38							
ОД.05	География		2		72		70	42	28						2	34	38							
ОД.06	Иностранный язык		2		72		70		70						2	34	38							
ОД.07	Математика	2			340		334	224	110						6	100	240							
ОД.08	Информатика		2		108		106	26	22	58					2	66	42							
ОД.09	Физическая культура		2		72		70	12	58						2	34	38							
ОД.10	Основы безопасности жизнедеятельности		2		68		66	20	46						2	34	34							
ОД.11	Физика	2			180		172	138		34			2		6	34	146							
ОД.12	Химия		2		72		70	32	28	10					2	34	38							
ОД.13	Биология		2		72		70	46	20	4					2	34	38							
	Индивидуальный проект			2	32								25	7			32							
<b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b>					<b>4104</b>	<b>166</b>	<b>2462</b>	<b>1418</b>	<b>704</b>	<b>228</b>	<b>112</b>	<b>504</b>	<b>756</b>	<b>32</b>	<b>184</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>504</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>				<b>464</b>	<b>32</b>	<b>410</b>	<b>102</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии		3		48	2	44	36	8					2			48							
ОГСЭ.02	История		3		48	2	44	40	4					2			48							
ОГСЭ.03	Психология общения		4		48	4	42	26	16					2			48							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	4	166	10	152		152					4			64	32	32	38				
ОГСЭ.05	Физическая культура		8	3,4,5,6,7	154	14	128		128					12			32	32	28	24	28	10		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>				<b>144</b>	<b>8</b>	<b>126</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01.	Математика	4			96	6	82	50	32				2	6			32	64						
ЕН.02	Экологические основы природопользования		3		48	2	44	34	10					2			48							
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>				<b>966</b>	<b>56</b>	<b>844</b>	<b>452</b>	<b>252</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>340</b>	<b>306</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>50</b>	<b>0</b>
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	4			160	10	142	88	32	22			2	6			74	86						
ОП.02	Охрана труда		5		72	4	66	48	10	8				2				36	36					
ОП.03	Техническая механика	4			66	4	54	34	14	6			2	6			32	34						
ОП.04	Электротехника и электроника		3		32		30	20	6	4				2			32							
ОП.05	Материаловедение		3		32		30	24	6					2			32							
ОП.06	Инженерная графика	4			98	6	80		80				6	6			64	34						
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		32	2	28	8		20				2			32							
ОП.08	Основы экономики		7		50	2	46	38	8					2								50		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		6		68	4	62	42	20					2						68				
ОП.10	Водоподготовка	4			86	6	72	64		8			2	6			38	48						
ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация		5		36	2	32	22	10					2					36					
ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	6			52	6	40	28	12					6						52				
ОП.13	Компьютерная графика		5		78	4	72		72					2					78					
ОП.14	Энергосбережение в теплоэнергетике	4			68	6	54	36	18				2	6					68					
ОП.15	Знакомство с АПК				36		36		36								36							
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>				<b>2530</b>	<b>70</b>	<b>1082</b>	<b>780</b>	<b>102</b>	<b>88</b>	<b>112</b>	<b>504</b>	<b>756</b>	<b>16</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>382</b>	<b>402</b>	<b>718</b>	<b>534</b>	<b>494</b>

	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Объем образовательной программы (час.)	Самостоятельная работа	Объем образовательной программы в академических часах, в том числе										Распределение часов по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет			Учебные занятия					Практика		Консультации	Промежуточная аттестация	ГИА	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всего	в том числе				Учебная	Производственная				1 семестр 17/0 неделя	2 семестр 24/0 неделя	3 семестр 17/0 неделя	4 семестр 17/7 неделя	5 семестр 14/3 неделя	6 семестр 12/13 неделя	7 семестр 14/3 неделя	8 семестр 5/13/6 неделя
								Учебные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)													
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>				<b>2530</b>	<b>70</b>	<b>1082</b>	<b>780</b>	<b>102</b>	<b>88</b>	<b>112</b>	<b>504</b>	<b>756</b>	<b>16</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>382</b>	<b>402</b>	<b>718</b>	<b>534</b>	<b>494</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>				<b>612</b>	<b>28</b>	<b>302</b>	<b>250</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>264</b>	<b>302</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок	6			108	10	92	82	10						6				46	30	32			
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	6			98	6	86	74	4	8					6					58	40			
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения	6			74	6	62	50	12						6					34	40			
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии	6			74	6	62	44	4	14					6					34	40			
<b>УП.01.01</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>5</b>		<b>108</b>		<b>0</b>				<b>108</b>									<b>108</b>				
<b>ПП.01.01</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>		<b>144</b>		<b>0</b>					<b>144</b>									<b>144</b>			
	Экзамен по ПМ.01	6			6		0								6						6			
<b>ПМ.02</b>	<b>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>				<b>402</b>	<b>8</b>	<b>130</b>	<b>116</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок				72	4	66	52	14					2						36	36			
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения				36	2	32	32						2							36			
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения				36	2	32	32						2								36		
<b>УП.02.01</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>		<b>108</b>		<b>0</b>				<b>108</b>									<b>108</b>				
<b>ПП.02.01</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>		<b>144</b>		<b>0</b>					<b>144</b>									<b>144</b>			
	Экзамен по ПМ.02	6			6		0								6						6			
<b>ПМ.03</b>	<b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>				<b>350</b>	<b>6</b>	<b>108</b>	<b>84</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>186</b>	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок	7			46	2	38	34	4						6							46		
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения	7			46	2	38	22	12	4					6							46		
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки		7		36	2	32	28	4						2							36		
УП.03.01	Учебная практика		7		36		0				36											36		
<b>ПП.03.01</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>8</b>		<b>180</b>		<b>0</b>					<b>180</b>											<b>180</b>	
	Экзамен по ПМ.03	8			6		0								6								6	
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>				<b>174</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>62</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	





4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	4,5,7,8	14
ПП.00	Производственная практика	6,7,8	25
	<b>Всего:</b>		<b>39</b>

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Информационных технологий
2	Математики
3	Истории и философии
4	Иностранного языка в профессиональной деятельности
5	Экологических основ природопользования
6	Инженерной графики
7	Электротехники и электроники
8	Технической механики
9	Материаловедения
10	Психологии общения
11	Основ экономики
12	Охраны труда
13	Безопасности жизнедеятельности
14	Информационных технологий в профессиональной деятельности
15	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
16	Теплотехники и гидравлики
	<b>Лаборатории:</b>
1	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
2	Измерений и автоматизации теплоэнергетических установок
3	Водоподготовки
4	Общепрофессиональных дисциплин
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарно-механическая
2	Сварочная
	<b>Спортивный зал</b>
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413, с учетом рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (Письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций"), Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. № 600, зарегистрированным в Минюсте РФ 30 сентября 2021 г. № 65209, Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; профессиональным стандартом 16.014 "Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 246н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный N 32444), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230); профессиональным стандартом 16.083 "Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 апреля 2021 г. N 256н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2021 г., регистрационный N 63556); профессиональным стандартом 16.087 "Слесарь по ремонту оборудования котельных", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1042н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный N 40667); профессиональным стандартом 20.022 "Работник по оперативному управлению тепловыми сетями", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1162н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40860); профессиональным стандартом 20.023 "Работник по расчету режимов тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1072н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40769); профессиональным стандартом 20.024 "Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1069н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2016 г., регистрационный N 40713); профессиональным стандартом 20.025 "Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1164н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40839).
2. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком .
3. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.
4. Самостоятельная работа обучающихся составляет не более 30% от объема часов, отведенных на освоение дисциплины, профессионального модуля, включена в общий объем часов.
5. Общеобразовательный цикл 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. Объем общеобразовательных дисциплин определяется в зависимости от специфики получаемой специальности. Принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора двух общеобразовательных дисциплин Математики и Физики с увеличенным объемом на освоение содержания а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности. Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме. Тематика проектов разрабатывается цикловыми методическими комиссиями с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности.
6. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не более 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов и использован на увеличение объема часов профессиональных модулей, введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, профессиональных компетенций.
7. Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.
8. Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО в рамках общеобразовательного учебного цикла, так и в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья.
9. Учебным планом предусмотрено последовательное изучение дисциплин Физическая культура, Иностранный язык общеобразовательного учебного цикла и общего гуманитарного и социально-экономического цикла и дисциплины "Математика" общеобразовательного и математического и общего естественнонаучного циклов.

10. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Плате учебного процесса (раздел 3) учебного плана. По завершении изучения общеобразовательных учебных дисциплин предусмотрены: письменный экзамен по дисциплине Русский язык (1 семестр), письменный экзамен по дисциплине Математика (2 семестр); устный экзамен по дисциплине Физика (2 семестр). По завершении освоения программ профессиональных модулей предусмотрены экзамены по модулям, по итогам проверки которого выносится решение: «основной вид деятельности освоен / не освоен» с оценкой, а также принимается решение о присвоении или не присвоении квалификационной категории по рабочей профессии или должности служащего (если применимо).

11. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 13 недель (468 часов), объем производственной практики составляет 20 недель (720 часов), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика реализуется по основным видам деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, проводится в рамках профессиональных модулей по семестрам: 5 семестр ПМ.01 - 4 недели, ПМ.06 - 5 недель, 6 семестр ПМ.02 - 2 недели, 7 семестр ПМ.07 - 2 недели. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 20 недель реализуется по основным видам деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности, проводится в рамках профессиональных модулей по семестрам: 6 семестр ПМ.02 - 4 недели, ПМ.06 - 4 недели, 7 семестр ПМ.01 - 4 недели, 8 семестр ПМ.03 - 6 недель, ПМ.04 - 2 недели. В рамках освоения программ ПМ.06 и ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих осваиваются профессии рабочего или должности служащего "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" и "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике". Каждый вид и этап практики завершается зачетом с оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций.

12. В рамках профессиональных модулей предусмотрено выполнение курсовых работ: ПМ.05.

13. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 106 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов от общего объема времени, на прохождение военных сборов - 36 академических часов от общего объема времени.

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