Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО "ПГТУ"

И.В.Петухов

05.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Поволжский государственных технологический университет

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02 — *код*

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-теплотехник

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 25.08.2021 № 600

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль				Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	::	=	=																							::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																				0	0	8	8			::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=															8	8	8	8	8	8	8			::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV		8	8	8	8	8	8										::	=	=				8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			::	::	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

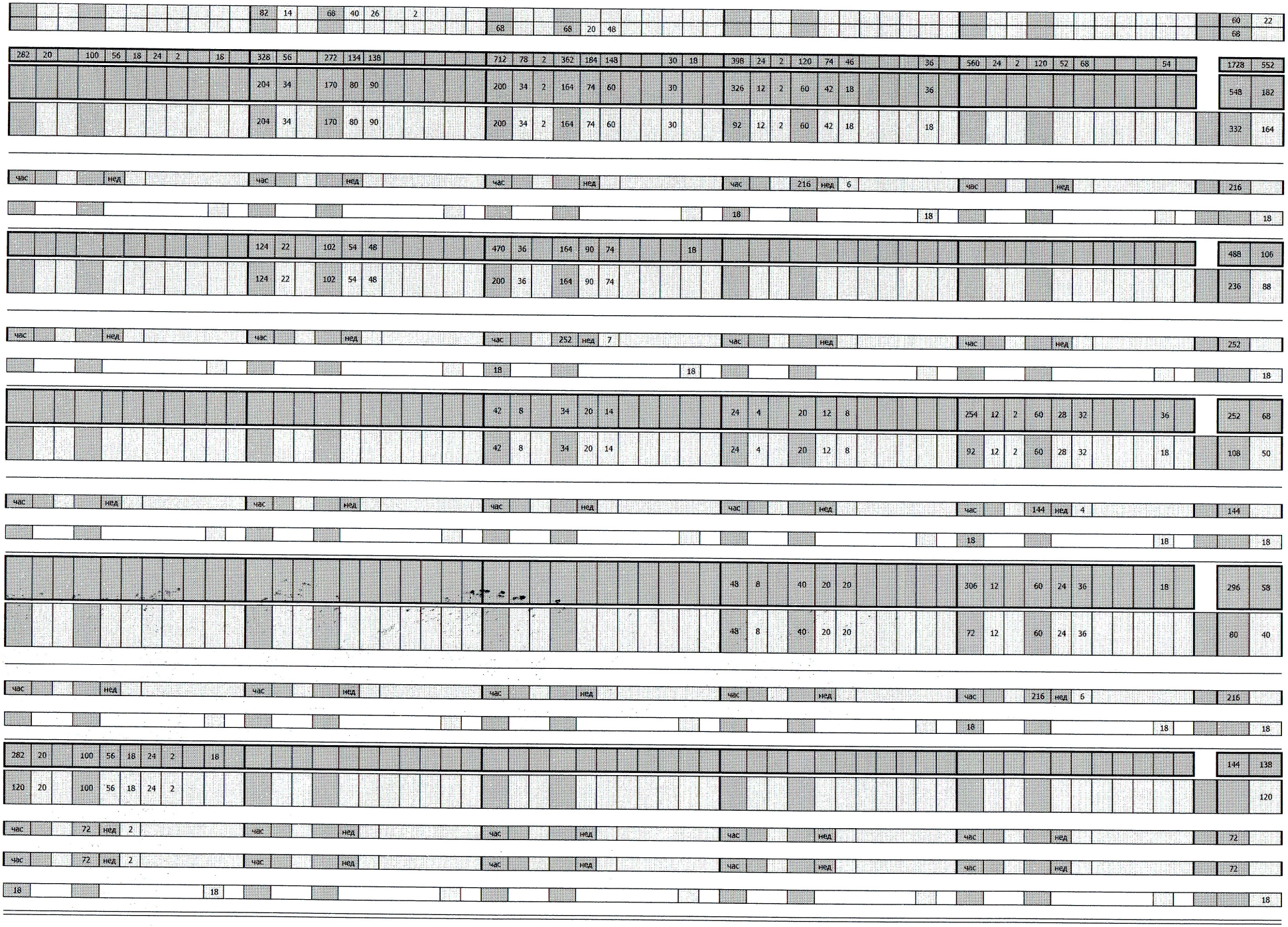
Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16 1/2	22 1/2	2	1/2	1 1/2												11	52	25	1
II	36 1/2	16 1/2	20	1 1/2	1/2	1	2		2	2		2						10	52		
III	33 1/2	17	16 1/2	1/2		1/2				7		7						11	52		
IV	16	10	6	3	1	2				16	6	10				4	2	2	43		
Всего	**125**	**60**	**65**	**7**	**2**	**5**	**2**		**2**	**25**	**6**	**19**				**4**	**2**	**34**	**199**		

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1																										Курс
														Обязательная								Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3								
															в том числе							16 1/2 нед										22 1/2 нед										16 1/2 нед								
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р. +кп.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			35.88								36			34.84								36			30.18							
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	11					1476	28	8	1376	632	700	44			64		612	2	2	592	273	305	14			16		864	26	6	784	359	395	30			48														
5	НО	Начальное общее образование																																																			
6	*																																																			
8	ОО	Основное общее образование																																																		
9	*																																																		
11	СО	Среднее общее образование	4	1	11					1476	28	8	1376	632	700	44			64		612	2	2	592	273	305	14			16		864	26	6	784	359	395	30			48														
13	БД	Базовые дисциплины	1	1	9					840	20	2	802	340	452	10			16		335			335	141	188	6					505	20	2	467	199	264	4			16														
14	БД.01	Русский язык	2							90	2	2	70	36	34				16	*	14			14	6	8				*	76	2	2	56	30	26				16	*												
15	БД.02	Литература			2					108	2		106	52	54					*	48			48	20	28				*	60	2		58	32	26					*												
16	БД.03	История			2					136	2		134	80	54					*	48			48	32	16				*	88	2		86	48	38					*												
17	БД.04	Обществознание			2					72	2		70	36	34					*	32			32	15	17				*	40	2		38	21	17					*												
18	БД.05	География			2					72	2		70	42	28					*	32			32	22	10				*	40	2		38	20	18					*												
19	БД.06	Иностранный язык (английский)			2					72	2		70		70					*	32			32		32				*	40	2		38		38					*												
20	БД.07	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		1	2					80	2		78	4	74					*	33			33	2	31				*	47	2		45	2	43					*												
21	БД.08	Основы безопасности и защиты Родины			2					70	2		68	20	48					*	32			32	10	22				*	38	2		36	10	26					*												
22	БД.09	Химия			2					70	2		68	32	28	8				*	32			32	14	14	4			*	38	2		36	18	14	4				*												
23	БД.10	Биология			2					70	2		68	38	28	2				*	32			32	20	10	2			*	38	2		36	18	18					*												
24	*																																																		
26	ПД	Профильные дисциплины	3		1					600	6	6	540	276	230	34			46		241		2	223	116	99	8			16		359	6	4	317	160	131	26			32												
27	ПД.01	Математика	12							312	2	4	274	160	114				32	*	131		2	113	62	51				16	*	181	2	2	161	98	63				16	*											
28	ПД.02	Физика	2							180	2	2	160	90	36	34			16	*	62			62	42	12	8			*	118	2	2	98	48	24	26			16	*											
29	ПД.03	Информатика			2					108	2		106	26	80					*	48			48	12	36				*	60	2		58	14	44					*											
30	*																																																	
32	ПОО	Предлагаемые ОО			1					36	2		34	16	18						36	2		34	16	18																										
33	ПОО.01	Родной язык (русский) / Коммуникативный практикум			1					36	2		34	16	18					*	36	2		34	16	18				*																						
34	*																																																	
36																																																		
37	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	4	25	1				4248	500	12	2584	1204	1280	52	18	30	180																										612	94	2	498	234	250	14			18	
39	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	4	6					704	104	2	580	160	406	2	12		18																										70	4		66		66					
40	ОГСЭ.01	Основы философии			7					48	8		40	34			6																																				
41	ОГСЭ.02	История			4					72	12		60	48	6		6																																				
42	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	46						222	32	2	170		168	2			18																										34	2		32		32					
43	ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		37	8					204	30		174		174																														36	2		34		34					
44	ОГСЭ.05	Психология общения			7					48	8		40	26	14																																						
45	ОГСЭ.06	Адаптация выпускника на рынке труда/Основы интеллектуальноготруда			8					40	4		36	18	18																																					
46	ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности			7					70	10		60	34	26																																					
47	*																																																		
49	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1					144	22	2	102	74	24	2	2		18																										104	18	2	66	46	20				18	
50	ЕН.01	Математика	3							104	18	2	66	46	20				18																										104	18	2	66	46	20				18	
51	ЕН.02	Экологические основы природопользования			5					40	4		36	28	4	2	2																																				
52	*																																																		
54	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	1		8					1120	172	2	928	470	432	24	2		18																										438	72		366	188	164	14				
55	ОП.01	Инженерная графика			4					166	26		140		140																														94	14		80		80					
56	ОП.02	Электротехника и электроника			4					172	28		144	108	12	24																													76	12		64	42	8	14				
57	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3					76	14		62	32	30																														76	14		62	32	30					
58	ОП.04	Техническая механика			4					130	22		108	92	16																														58	10		48	44	4					
59	ОП.05	Материаловедение			4					104	16		88	54	34																														58	10		48	38	10					
60	ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	4							240	36	2	184	104	80				18																										76	12		64	32	32					
61	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5					82	16		66	20	46																																					

Распределение по курсам и семестрам

с 2	Курс 3																								Курс 4																						ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
Семестр 4	Семестр 5												Семестр 6												Семестр 7												Семестр 8													
20 (4) нед	17 нед												16 1/2 (7) нед												10 (6) нед												6 (10) нед													
Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.										
69	70	71	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	121	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	135	137	138	335	336	337
36			30								36			30								36			30.06								36			30								36			30										

| | | |


82 14 68 40 26 2
68 68 20 48
60 22
68
282 20 100 56 18 24 2 18 328 56 272 134 138 712 78 2 362 184 148 30 18 398 24 2 120 74 46 36 560 24 2 120 52 68 54
1728 552
204 34 170 80 90 200 34 2 164 74 60 30 326 12 2 60 42 18 36
548 182
204 34 170 80 90 200 34 2 164 74 60 30 92 12 2 60 42 18 18
332 164
час нед час нед час нед час 216 нед 6 час нед
216
18 18
18
124 22 102 54 48 470 36 164 90 74 18
488 106
124 22 102 54 48 200 36 164 90 74
236 88
час нед час нед час 252 нед 7 час нед час нед
252
18 18
18
42 8 34 20 14 24 4 20 12 8 254 12 2 60 28 32 36
252 68
42 8 34 20 14 24 4 20 12 8 92 12 2 60 28 32 18
108 50
час нед час нед час нед час нед час 144 нед 4
144
18 18
18
48 8 40 20 20 306 12 60 24 36 18
296 58
48 8 40 20 20 72 12 60 24 36
80 40
час нед час нед час нед час нед час 216 нед 6
216
18 18
18
282 20 100 56 18 24 2 18
144 138
120 20 100 56 18 24 2
120
час 72 нед 2 час нед час нед час нед час нед
72
час 72 нед 2 час нед час нед час нед час нед
72
18 18
18

| | | |

| | | |

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» разработан на основании:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 600 от 25 августа 2021г. (с изменениями и дополнениями);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012г №413 (с изменениями и дополнениями);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» № 885/390 от 05.08.2020 г. (с изменениями и дополнениями);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 (с изменениями и дополнениями);
- Устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (далее ПГТУ).
Учебный процесс организован следующим образом:
Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке.
Общий объем образовательной программы составляет 5940 академических часов и включает в себя все виды учебной деятельности обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практики, самостоятельную работу обучающихся, промежуточную и итоговую аттестацию. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не более 70% от объема учебных циклов образовательной программы. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения соответствующих циклов.
Учебный план предусматривает 3 года 10 месяцев обучения, поскольку реализуется на базе основного общего образования.
- учебный год делится на 2 семестра, заканчивающихся промежуточными аттестациями;
- каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.
- продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 36 академических часов в неделю.
- продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 мин. Все занятия сгруппированы парами: 45 минут аудиторных занятий, затем перерыв 5 минут, потом следующие 45 минут аудиторных занятий. По окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут.
При формировании образовательной программы были предусмотрены адаптационные дисциплины: БД.07 Адаптивная физическая культура, ПОО.01 Коммуникативный практикум, ОГСЭ.04 Адаптивная физическая культура, ОГСЭ.06 Основы интеллектуального труда, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный.
Общеобразовательный цикл сформирован с учетом профиля получаемого профессионального образования. Объем времени, отведенного на учебную нагрузку обучающегося (1476 час.), распределен на изучение базовых, профильных и дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся из обязательных предметных областей на основе выбранного технологического профиля, а также на промежуточную аттестацию (72 часа). В ходе изучения дисциплин общеобразовательного цикла каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект (дисциплины по которым выполняется индивидуальный проект имеют обозначение*)
Профессиональный цикл включает 5 профессиональных модулей.
В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Количество часов, выделяемых на проведение практик 972 часа.
Учебная практика включена в профессиональные модуль ПМ.06 Освоение профессии рабочего 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей– 2 недели/72 часа в 4 семестре.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Производственная практика включена в профессиональные модули: ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения – 6 недель/216 часов в 7 семестре, ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения – 7 недель/252 часа в 6 семестре, ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения – 4 недели/144 часа в 8 семестре, ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения – 6 недель/216 часов в 8 семестре, ПМ.06 Освоение профессии рабочего 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей – 2 недели/72 часа в 4 семестре).
Обязательная часть образовательной программы составляет 4644 академических часа.
Вариативная часть циклов ППССЗ составляет 1296 академических часа. На основании решения Методического совета Йошкар-Олинского колледжа ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ» (протокол №4 от 11.04.2024) и рекомендаций работодателей (анализ листов экспертной оценки требований к результатам освоения ППССЗ), эти часы распределены следующим образом:
- Введены дисциплины: ОГСЭ.06 Адаптация выпускника на рынке труда/Основы интеллектуального труда- 40 час. ОГСЭ.07 Основы предпринимательской деятельности – 70 час.
- Использованы для углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 126 час. Общепрофессиональный цикл–508 час. Профессиональный цикл – 552 час.
Курсовой проект предусмотрен в 6 семестре по МДК.01.01 «Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения». Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.
Каждый семестр обучения заканчивается промежуточной аттестацией. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена по отдельной дисциплине или междисциплинарному курсу (Э), экзамена квалификационного (Эк), квалификационного экзамена. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, профессионального модуля или практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамена (квалификационного), квалификационного экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов, в том числе и экзаменов (квалификационных), квалификационного экзамена, в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (в их количество не входит дисциплина «Физическая культура»).
Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются самостоятельно преподавателями в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «ПГТУ», реализующих образовательные программы среднего профессионального образования.
Освоение образовательной программы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование завершается государственной итоговой аттестацией, которая проводится в форме демонстрационного экзамена. На подготовку к ГИА предусмотрено 4 недели, на проведение ГИА 2 недели. Порядок проведения государственной итоговой аттестации регулируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Согласовано

Заместитель директора департамента образовательной деятельности		С.М.Галимьянова
Заместитель директора по СПО ИММ - директор Йошкар-Олинского аграрного колледжа ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»		Г.В.Богданов
Заместитель директора по ОД Йошкар-Олинского аграрного колледжа ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»		И.В. Николаева