

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Утверждаю

Ректор СПбГЭУ, д.э.н.

И.А. Максимцев

"19" 01 2020 г.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 1 от 29.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный экономический университет"
Колледж бизнеса и технологий

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник-теплотехник

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 5м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 823

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	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	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31		
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
I	*	*	*	*								::	::																									8	8	8	::	::	::	::	::	::	::	::	::	::				
II																																																						
III	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	::	::	::																							8	8	::	::	::	::	::	::	::	::	::	::					
IV						8	8	8	8	8	8	::	::	::	::	X	X	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Обозначения:

-
- 0
- Δ
- ::
- 8
- III
- =
- X
- *

Самостоятельное изучение Учебная практика Подготовка к государственной итоговой аттестации
 Лабораторно-экзаменационная сессия Производственная практика (по профилю специальности) Государственная итоговая аттестация
 Каникулы Производственная практика (преддипломная) Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего
		нед.	ауд., ч.		час.	Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка выпускной квалификационной работы		
	нед.				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	30	4	160	1482	3					11	48
II	34	4	160	1822		3				11	52
III	23	6	156	1081		12				11	52
IV	6	3	80	259		5	4	4	2	2	26
Всего	93	17	556	4644	3	20	4	4	2	35	178

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1															Курс 2																	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная								Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3																				
												Всего	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе																	
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия				Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16	18	19	20	24	28	29	31	32	33	34	38	42	43	45	46	47	48	52	56	57	59	60	61	62	66													
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	45.23	8.36							42.57	3.58							47.47	5.2																
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																	
НО	Начальное общее образование																																																	
ОО	Основное общее образование																																																	
СО	Среднее общее образование																																																	
БД	Базовые дисциплины																																																	
ПД	Профильные дисциплины																																																	
ПОО	Предлагаемые ОО																																																	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	32	2		33	8	4644		4088	556	265	234	17	40	588	496	92	56	34	2	894		826	68	31	35	2	807		729	78	44	30	4															
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5		7		6	768	690	78	32	46	110	90	20	14	6	202	190	12	2	10	148		134	14	8	6	60		54	6	6																		
ОГСЭ.01	Основы философии	3					60	54	6	6																60	54	6	6																					
ОГСЭ.02	История	1					60	54	6	6																60	54	6	6																					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	7		1-6			234	192	42	2	40	16	10	6	2	4	64	58	6	6		32		26	6	6																								
ОГСЭ.04	Физическая культура	7		1-6			344	330	14	14																82	80	2	2	6		56		54	2	2														
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	2		1			70	60	10	4	6	14	8	6	4	2	56	52	4	4																														
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1			1	166	140	26	14	12	90	70	20	12	8	76	70	6	2	4																													
ЕН.01	Математика	2			1	98	80	18	8	10	22	10	12	6	6	76	70	6	2	4																														
ЕН.02	Экологические основы природопользования	1					68	60	8	6	2	68	60	8	6	2																																		
П	Профессиональный учебный цикл	15	26	2		25	3710	3258	452	219	176	17	40	388	336	52	30	20	2	616		566	50	27	21	2	659		595	64	36	24	4																	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3	10	14		2	1740	1532	208	106	96	6	340	292	48	28	18	2	568		526	42	24	16	2	350		306	44	24	20																			
ОП.01	Инженерная графика	2		1			162	148	14	2	12	46	38	8	2	6	116	110	6	6																														
ОП.02	Электротехника и электроника	2		1			162	142	20	12	8	63	53	10	6	4	99	89	10	6	4																													
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6					54	48	6	2	2																																							
ОП.04	Техническая механика	3		2			110	90	20	12	8																24	20	4	4																				
ОП.05	Материаловедение	2		1			138	126	12	6	6	36	30	6	4	2	102	96	6	2	4																													
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	2		1			238	216	22	14	4	4	101	89	12	8	2	2	137	127	10	6	2	2																										
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		23			110	94	16	8	8																50	46	4	4																				
ОП.08	Основы экономики	4		3			128	114	14	10	4																26	22	4	4																				
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	4		3			60	52	8	6	2																22	20	2	2																				
ОП.10	Охрана труда	6		5			78	66	12	8	4																																							
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	4		3			96	88	8	6	2																62	60	2	2																				
ОП.12	Введение в специальность	1					94	82	12	8	4	94	82	12	8	4																																		
ОП.13	Автономные источники тепловой и электрической энергии			23			128	118	10	6	4																40	38	2	2																				
ОП.14	САПР			5		34	128	100	28	2	26																48	44	4	2	2																			
ОП.15	Системы автоматизации и диспетчеризации котельных	5					54	48	6	4	2																																							
ПМ	Профессиональные модули	12	16	2		11	1970	1726	244	113	80	11	40	48	44	4	2	2	48		40	8	3	5	309		289	20	12	4	4																			
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	6	7	1		6	1356	1252	104	35	40	9	20	48	44	4	2	2	48		40	8	3	5	309		289	20	12	4	4																			
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:																																																	
МДК.01.01.01	Подготовка воды для технологических процессов	2	1				96	84	12	5	7	48	44	4	2	2	48	40	8	3	5																													
МДК.01.01.02	Теплоэнергетические процессы в котле, энергетическое топливо и процесс его сжигания	5	34	6			426	388	38	10	8																70	60	10	6	4																			
МДК.01.01.03	Системы топливоснабжения	4		3			194	184	10	6	4																106	104	2	2																				

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1												Курс 2												Курс 3											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(ср.+и.п.)	Обязательная								Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3																									
												в том числе								11 нед						19 нед						15 нед																									
												Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе																							
Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16	18	19	20	24	28	29	31	32	33	34	38	42	43	45	46	47	48	52	56	57	59	60	61	62	66																				
	Государственная итоговая аттестация							час	216		216	нед	6				час			нед					час																																
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144		144	нед	4				час								час																																
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72		72	нед	2				час							час																																	
	КОНСУЛЬТАЦИИ в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																																																								
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК										16	32		2	33	8		4644	4088	556	265	234	17	40	588	496	92	56	34	2		894	826	68	31	35	2		807	729	78	44	30	4													
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																																								
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																								
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																																								
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																								
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																								
	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																																																								
	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																																																								

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																										Максимальная учебная нагрузка												
		Курс 2								Курс 3								Курс 4																						
		Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7					Семестр 8																					
		19 нед		в том числе						4 нед		19 нед		6 нед		в том числе			4 нед		в том числе																			
Максим.	Саност.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Саност.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Саност.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Саност.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Обяз. часть	Вар. часть											
1	2		70	71	73	74	75	76	80	84	85	87	88	89	90	94	98	99	101	102	103	104	108	112	113	115	116	117	118	122	126	127	129	130	131	132	136	337	338	
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период		48.33		4.32					26.29		15.5					40.77		4.95					28.78		13.33														
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																							
НО	Начальное общее образование																																							
ОО	Основное общее образование																																							
СО	Среднее общее образование																																							
БД	Базовые дисциплины																																							
ПД	Профильные дисциплины																																							
ПОО	Предлагаемые ОО																																							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1015	933	82	40	39	3		184	122	62	20	40	2		897	803	94	40	30	4	20	259	179	80	34	26		20							3240	1404		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		110	102	8	2	6			18	10	8	2	6			112	104	8	2	6			68	60	8	2	6										660	108	
ОГСЭ.01	Основы философии																																					60		
ОГСЭ.02	История																																					60		
ОГСЭ.03	Иностранный язык		60	54	6		6			10	4	6		6			36	30	6		6			16	10	6		6										196	38	
ОГСЭ.04	Физическая культура		50	48	2	2				8	6	2	2				76	74	2	2				52	50	2	2											344		
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи																																						70	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																					146	20	
ЕН.01	Математика																																					88	10	
ЕН.02	Экологические основы природопользования																																					58	10	
П	Профессиональный учебный цикл		905	831	74	38	33	3		166	112	54	18	34	2		785	699	86	38	24	4	20	191	119	72	32	20		20							2434	1276		
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		308	268	40	18	22			52	30	22	6	16			122	110	12	6	4	2																804	936	
ОП.01	Инженерная графика																																					78	84	
ОП.02	Электротехника и электроника																																					82	80	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация																54	48	6	2	2	2																38	16	
ОП.04	Техническая механика																																					75	35	
ОП.05	Материаловедение																																						88	50
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики																																						137	101
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		42	38	4	2	2																															68	42	
ОП.08	Основы экономики		102	92	10	6	4																																72	56
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности		38	32	6	4	2																																32	28
ОП.10	Охрана труда									10	4	6	4	2			68	62	6	4	2																	42	36	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		34	28	6	4	2																															92	4	
ОП.12	Введение в специальность																																							94
ОП.13	Автономные источники тепловой и электрической энергии																																							128
ОП.14	САПР		60	48	12		12			20	8	12		12																									128	
ОП.15	Системы автоматизации и диспетчеризации котельных		32	30	2	2				22	18	4	2	2																									54	
ПМ	Профессиональные модули		597	563	34	20	11	3		114	82	32	12	18	2		663	589	74	32	20	2	20	191	119	72	32	20		20								1630	340	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		521	495	26	12	11	3		88	68	20	4	16			342	316	26	2	2	2	20															1076	280	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:																																							
МДК.01.01.01	Подготовка воды для технологических процессов																																						96	
МДК.01.01.02	Теплоэнергетические процессы в котле, энергетическое топливо и процесс его сжигания		74	70	4	2	2			8	4	4	2	2			274	254	20																			218	208	
МДК.01.01.03	Системы топливоснабжения		88	80	8	4	4																															122	72	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																								Максимальная учебная нагрузка																	
		Курс 2								Курс 3								Курс 4																									
		Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																									
		19 нед				4 нед				19 нед				6 нед				6 нед																									
		Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе																						
			Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.																																					
1	2	70	71	73	74	75	76	80	84	85	87	88	89	90	94	98	99	101	102	103	104	108	112	113	115	116	117	118	122	126	127	129	130	131	132	136	337	338					
МДК.01.01.04	Теплотехнические измерения и автоматизация теплоэнергетических процессов	77	73	4	2	2																															146						
МДК.01.01.05	Теплотехническое оборудование	58	52	6	1	3	2																															122					
МДК.01.01.06	Системы теплоснабжения	170	168	2	2				34	24	10	2	8																									204					
МДК.01.01.07	Тепловые двигатели	54	52	2	1		1		46	40	6		6																									100					
МДК.01.01.08	Энергосберегающие технологии															68	62	6	2	2	2																	68					
УП.01.01	Учебная практика		час						час							час			нед																			108					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		час						час							час		72		нед	2																		72				
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен																																										
	Всего часов с учетом практик																																										
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	16	10	6	6				8	4	4	2	2			44	24	20	10	10					70	50	20	10	10											138			
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	16	10	6	6				8	4	4	2	2			44	24	20	10	10					70	50	20	10	10												138		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		час						час							час			нед						час	72		нед	2					час		нед					72		
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен																																										
	Всего часов с учетом практик																																										
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения															74	60	14	10	4					62	30	32	22	10												136		
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения															74	60	14	10	4					62	30	32	22	10													136	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		час						час							час			нед					час	72		нед	2					час		нед						72		
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																																										
	Всего часов с учетом практик																																										
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива								10	6	4	4				203	189	14	10	4					59	39	20														212	60	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива								10	6	4	4				203	189	14	10	4					59	39	20															212	60
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		час						час							час			нед					час	36		нед	1					час		нед							36	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																																										
	Всего часов с учетом практик																																										
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	60	58	2	2				8	4	4	2	2																												68		
МДК.05.01	Правила, устройства и безопасной эксплуатации энергоустановок (15643 Оператор котельной)	60	58	2	2				8	4	4	2	2																												68		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		час		108	нед	3		час		360	нед	10			час		нед						час		нед						час		нед							468		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен																																										
	Всего часов с учетом практик																																										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		108	нед	3			час		360	нед	10			час		72	нед	2				час		180	нед	5			час		нед										
	Учебная практика	час			нед				час			нед				час			нед					час			нед				час												
	Концентрированная	час			нед				час			нед				час			нед					час			нед			час													
	Рассредоточенная	час			нед				час			нед				час			нед					час			нед			час													
	Производственная практика (по профилю специальности)	час		108	нед	3			час		360	нед	10			час		72	нед	2				час		180	нед	5		час		нед											
	Концентрированная	час		108	нед	3			час		360	нед	10			час		72	нед	2				час		180	нед	5		час		нед											
	Рассредоточенная	час			нед				час			нед				час			нед					час			нед			час													
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час			нед				час		нед					час		нед						час	144	нед	4		час		нед										144		


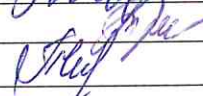

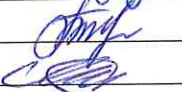

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																										Максимальная учебная нагрузка										
		Курс 2								Курс 3								Курс 4																				
		Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7					Семестр 8																			
		19 нед				4 нед				19 нед				6 нед					нед																			
		Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Обяз.	Вар.							
Лекции, уроки	Пр.занятия				Лаб. занятия	Курс. проект.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия				Курс. проект.	Лекции, уроки	Пр.занятия				Лаб. занятия	Курс. проект.	Лекции, уроки				Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.											
1	2	70	71	73	74	75	76	80	84	85	87	88	89	90	94	98	99	101	102	103	104	108	112	113	115	116	117	118	122	126	127	129	130	131	132	136	337	338
	Государственная итоговая аттестация	час			нед				час			нед				час			нед				час	216	нед	6			час			нед						
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед				час			нед				час			нед				час	144	нед	4			час			нед					144	
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед				час			нед				час			нед				час	72	нед	2			час			нед					72	
	КОНСУЛЬТАЦИИ в объеме 4 часа на одного обучающегося																																					
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	1015	933	82	40	39	3		184	122	62	20	40	2		897	803	94	40	30	4	20	259	179	80	34	26		20							3240	1404	
	Экзамены (без учета физ. культуры)				1							4							2						4													
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)				7							3													5													
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																					
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																								1													
	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. кул.)				6							5													2													
	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)				2							1													1													

НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
БД	Базовые дисциплины													
ПД	Профильные дисциплины													
ПОО	Предлагаемые ОО													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 9									
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.3								
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3					
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.05	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.1			
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
ОП.08	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
ОП.10	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						

ОП.12	Введение в специальность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3		
ОП.13	Автономные источники тепловой и электрической энергии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОП.14	САПР	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.15	Системы автоматизации и диспетчеризации котельных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.3	ПК 3.1				
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01.01	Подготовка воды для технологических процессов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01.02	Теплоэнергетические процессы в котле, энергетическое топливо и процесс его сжигания	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01.03	Системы топливоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01.04	Теплотехнические измерения и автоматизация теплоэнергетических процессов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01.05	Теплотехническое оборудование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01.06	Системы теплоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01.07	Тепловые двигатели	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01.08	Энергосберегающие технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3									
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3									
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3									
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ДПК 5.1	ДПК 5.2	ДПК 5.3
		ДПК 5.4	ДПК 5.5	ДПК 5.6									
МДК.05.01	Правила, устройства и безопасной эксплуатации энергоустановок (15643 Оператор котельной)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ДПК 5.1	ДПК 5.2	ДПК 5.3
		ДПК 5.4	ДПК 5.5	ДПК 5.6									
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ДПК 5.1	ДПК 5.2	ДПК 5.3
		ДПК 5.4	ДПК 5.5	ДПК 5.6									
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 5.1	ДПК 5.2	ДПК 5.3	ДПК 5.4
		ДПК 5.5	ДПК 5.6										
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 5.1	ДПК 5.2	ДПК 5.3	ДПК 5.4
		ДПК 5.5	ДПК 5.6										
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 5.1	ДПК 5.2	ДПК 5.3	ДПК 5.4
		ДПК 5.5	ДПК 5.6										
	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 5.1	ДПК 5.2	ДПК 5.3	ДПК 5.4
		ДПК 5.5	ДПК 5.6										

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Гуманитарных дисциплин;
	2	Иностранного языка;
	3	Математики;
	4	Экологии природопользования;
	5	Инженерной графики;
	6	Метрологии, стандартизации и сертификации;
	7	Технической механики;
	8	Материаловедения;
	9	Теплотехники и гидравлики;
	10	Информационных технологий;
	11	Экономики;
	12	Правоведения;
	13	Охраны труда;
	14	Безопасности жизнедеятельности;
		Лаборатории:
	1	Общепрофессиональных дисциплин;
	2	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования;
		Мастерские:
	1	Слесарно-механическая.
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал;
	2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
	3	Электронный тир.
		Залы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	2	Актовый зал.

Пояснения		
<p>1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 823 от 28 июля 2014 года (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 №33824), и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" №273-ФЗ от 29 декабря 2012г. (с изменениями и дополнениями); - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №464 от 14 июня 2013 года; - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 291 от 18 апреля 2013 г.; - Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №968 от 16 августа 2013 года; - Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №968 от 16 августа 2013 года; - Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России №06-259 от 17.03.2015г.); - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации, приказ №413 от 17.05.2012 (с изм. №613 от 29.06.2017г.). 		
<p>2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.</p>		
<p>3. Вариативная часть, установлена в соответствии с ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на углубленное изучение общих и профессиональных компетенций, а также наработку навыков их применения в профессиональной деятельности. Объем времени, отведенный на вариативную часть программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППСЗ), согласно ФГОС составляет 1404 часа максимальной учебной нагрузки. Распределение по циклам приведено в листе "План".</p>		
<p>4. Объем часов по дисциплине "Физическая культура" предусматривает 2 часа обязательной аудиторной нагрузки и 2 часа самостоятельной работы (за счет разных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).</p>		
<p>5. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с объемом времени, приведенном в таблице "Сводные данные по бюджету времени". Основными формами промежуточной аттестации являются:</p> <p>промежуточная аттестация, проводимая в период экзаменационных сессий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экзамен по дисциплине; - экзамен по междисциплинарному курсу; - комплексный экзамен по 2 или более дисциплинам; - экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю; <p>промежуточная аттестация, проводимая за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зачет по дисциплине; - дифференцированный зачет по дисциплине; - контрольная работа по дисциплине; - зачет по междисциплинарному курсу; - дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; - дифференцированный зачет по учебной / производственной практике; - комплексный дифференцированный зачет по 2 или более дисциплинам. 		
<p>6. Освоение программ профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 - производственной практикой (по профилю специальности). По итогам освоения профессиональных модулей выносится решение: "вид профессиональной деятельности освоен / не освоен".</p>		
<p>7. Выполнение курсовых работ (проектов) является видом учебной работы по профессиональным модулям: ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения и ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.</p>		
<p>8. Консультации предусмотрены в объеме 4 часов на одного студента на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - групповые, письменные, устные проводятся преподавателем в рамках подготовки к экзаменам, зачетам и контрольным работам.</p>		
<p>9. 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 1998 г. №53-ФЗ.</p>		
<p>10. В рамках ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, обучающиеся осваивают профессии в соответствии с Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена 15643 Оператор котельной.</p>		
<p>11. Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Содержание выпускной квалификационной работы соответствует одному или нескольким профессиональным модулям.</p>		
<p>Согласовано</p>		
Проректор по учебной и методической работе СПбГЭУ, д.э.н., профессор		Шубаева В.Г.
Начальник Учебно-методического управления		Буланова Т.И.
Директор колледжа бизнеса и технологий		Пелевина Л.Ф.
Председатель цикловой комиссии общеобразовательных (гуманитарных и социально-экономических, математических и общих естественно-научных) дисциплин		Тулкуева М.Ю.
Председатель цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин		Знейкина Л.М.
Председатель цикловой комиссии специальных дисциплин по специальностям 13.02.02; 15.02.07; 23.02.03		Тулицева Л.Н.