Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

__Е.И. Рыбнов

2021 г.

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность

Энергообеспечение предприятий

(профиль): Кафедра:

Теплогазоснабжения и вентиляции

Факультет:

Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
Типы задач профессиональной деятельности	
проектно-конструкторский	
производственно-технологический	
сервисно-эксплуатационный	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

ОТРИ ТВЕРКЛАЮ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по учебно-методической работе

Декан ФИЭиГХ

OF BAKODORER/

С.Г. Головина/

тикова / И.И. Суханова/

			на контроля	3.e.	avenon Kour	акад.часов	Vour		Семестр	-	Конт			Семестр 2		Vour		Сем	естр 3		OUT.	1 1	Семестр 4		Vour		Семестр 5		Vour		Семестр 6		Kour		Семест	тр 7	р кэ Кон	. 		Семестр 8		, Конт	Закрепленна
Индекс		Экза мен Зачет оц	ц. КП	КР Контр. Факт	тное раб.	ИФР СР	роль Ле	ек Лаб Пр	Конс Ка	ит СР К	э роль	Лек Лаб	Пр Конс	Катт ИФ	DP CP	Кэ роль	Лек Ла	6 Пр Конс	Катт СР	P Kə r	оль Лек Ла	6 Пр К	Конс Катт ИФ	CP	Кэ роль Лек Л	1аб Пр	Конс Катт СР	Кэр	роль Лек Лаб	5 Пр Ко	нс Катт ИФ	Р СР Кэ	роль	1ек Лаб П	1р Конс	Катт СР	Кэ роль	Б Лек	Лаб Пр К	Конс Катт	ИФР СР	кэ роль	Код Наи
циплины (ая часть	(модули)			215 111	8068 3440.2 3996 1711.2	3752.8 1810.5 4	875 19 474.25 16	92 16 288 60 16 224	0.8 0	.8 527.4 1.3 .8 424.4 1	25 117.75	144 96 128 80	176 1.8 128 0.8	0.8	471.15 388.4	1 109 1 101	208 24	4 232 2.6 4 200 2.6	1.85 443. 1.85 411.	.55 1	23 144 113 23 144 48	2 176 8 144	1 0.25 1 0.25		1 105 192 1 1 97 96					144 4.	2 1.95	388.85 1.2	5 119.75 1	192 16 22	24 4.4	1.4 539.2	1.25 101.75	75 132	24 156	3 0.75	350.25	1 89	
0.01	Физическая культура и спорт	1		2		4	4 3	12 32		4	4																																41 Физического во
	Иностранный язык	1		3	108 32.25		8.75	32		67 0.:					-	+		++-	+	+	++			+	+	+				+	+	++	+	+	+			+					15 Иностранных яз
03	История (история России, всеобщая история)	1		3	108 32.25		26.75 1	.6 16		49 0						\perp					\perp			$\perp \perp$																			17 Истории и фило
04 05	Философия Безопасность жизнедеятельности	1 4		3	144 64.25 108 48		26.75 3			53 0	25 26.75				+	+		+	+	+	16 16	5 16		56	4	+		+	+	+			+	+	+								 Истории и филе Техносферной
06	Социальное взаимодействие	1 2		5	1		12.75 1			36	4	32	16		51 (0.25 8.75																											26 Менеджмента в
07 08	Правоведение Высшая математика	13 2		123 11	144 64.25 396 194.9		8.75 57.5 3		0.4 0	.4 52.2 0.3	25 26.75	16	48 0.4	0.4	39.2	4	32	32 0.4	0.4 52.	.2 0.25 2	5.75	32		71 (0.25 8.75	+			+	+++	++-	+ +	+ +	+	+				+	+++	+ +		66 Правоведения7 Математики
)9	Информационные технологии	2 1		2 6	+	104.2	30.75 1	.6 16		36	4	16 32		0.4	68.2	0.25 26.75																											47 Информационн
	Экология Экономическая грамотность в условиях	3		2		36	4			+	+						16 8	8	36	6	4									+++		+++			+								50 Водопользован
11	цифровой трансформации	3		3	108 32	72	4										16	16	72	2	4				\perp																		45 Экономики стр
3	Физика Химия	2 1 2		8	288 112.25 72 32	145 36	30.75 1	6 16 16		56	4	32 16 16 16	16		36	0.25 26.75		+ + -	+		+	+ +		+	+++	+			+	+++	++-	+ +	+ +	+	+				+	+++	+ +		40 Строительной40 Строительной
4	Инженерная графика	1		1 3	108 32.8	71.2			0.4 0	.4 71.2	4																																44 Начертательно
	Компьютерная графика Основы архитектурно-строительных	2		2	1 1	36	4			++	+	-	32		36	4		+	++	+	++	++		+		+				+	+	++	+	+	+		\vdash		++				44 Начертательно
16	конструкций	3		3 3	108 48.8	55.2	4									\perp	16	32 0.4	0.4 55.	i.2	4																						у конструкций
17	Теоретическая механика Материаловедение и технологии	3	+	3 4	144 65.05	52.2		+ + -	\vdash	++	++	16	16		+_+	0.25	32	32 0.4	0.4 52.	.2 0.25 2	5./5	++	++	++	 	++	++-	++	- - -	++	++-	+ +	++	++	++		 	++	+	++	++	++	59 Строительной и Металлических
.8	конструкционных материалов	4	++	3 4	111 10.25		26.75	+	$\vdash \vdash$	++	++	16 16	16		69 (U.25 26.75	22		0.25	75 0.05	: 75	++	+	++	+	+	-	++	$\bot\bot$	+	+	+	++	++	++		\vdash	+	+	+	-	+	20 конструкций
19 20	Гидрогазодинамика Техническая термодинамика	4 3	++	3 4 4 7	144 65.5 252 129.5	51.75 91.75		++	\vdash	++	++	+	+	$\vdash \vdash$	++	+	32 16	32	U.25 51.7 40	.75 0.25 2 0		5 16	1 0.25	51.75 (0.25 26.75	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++		 	++	++	++	++		25 Теплогазосна625 Теплогазосна6
!1	Прикладная механика	3		3 4	+ + + +	52.2				\bot							32	32 0.4	0.4 52.	.2 0.25 2					25 26 55																		59 Строительной
22	* **	5 4	++	5 8	-	69 128.2		++	\vdash	++	++	+	+	$\vdash \vdash$	++	+	\vdash	++-	++	++	16 32	32	++	76	0.25 26.75 4 32	16 16	0.4 0.4 52.2	0.25 26	26.75	++	++	++	++	++	++		 	++	++	++	++		40 Строительной25 Теплогазосна6
24	Электротехника и электроника	4 5		8	-	140	35.5				\bot				$\downarrow \downarrow$					$\downarrow \downarrow$	16 16	5 16		69 (0.25 26.75 32	16 16	71	0.25 8.	8.75				11		##				\Box				1 Электроэнерго
	Основы обеспечения микроклимата зданий участниками образовательных отношени	<u></u> 5			144 65.05 4072 1728.9	70.2 1942.3 4		2 64		103 0.3	25 8.75	16 16	48 1	0.25	82.75	8		32	32	2	64	4 32		108	8 96		0.4 0.4 70.2 3 0.75 338.2		0.75	144 4.	2 1.95	388.85 1.2	5 119.75 1	192 16 22	24 4.4	1.4 539.2	1.25 101.75	75 132	24 156	3 0.75	350.25		25 Теплогазоснаб
B.01	Водоподготовка котельных и тепловых электростанций	5 6		6 7	252 81.05	158.2	12.75																		16	16	72		4 16	32 0.	4 0.4	86.2 0.25											25 Теплогазосна6
.B.02	электростанции Нетрадиционные и возобновляемые источники		+	5 ^	108 49 25	EA 7F	4	++-	\vdash	++	++	++	+	\vdash	++	+		++-	++	++	++	++	++	++	22	16	1 0.25 54.75	+	4	++	++-	++	++	++	++		 	++	++	+		++	25 Теплогазоснаб
B.02	энергии	56	56	3	108 49.25 324 131	130 5	53.5	+ +	$\vdash \vdash$	++	++	\dashv	\perp	\vdash	++	+		++	+	++	+	++	++	++	32	10	1 0.25 54.75 1 0.25 87.75		06.75 32 16	16 1	0.25	51.75 0.2	5 26 75	++	++		\vdash	++	++	+	+	+	25 Теплогазоснаб:25 Теплогазоснаб:
3.03	котельные установки и парогенераторы Нагнетатели и тепловые двигатели	6	30		144 49.05		26.75																		32	32	1 0.23 87./5	J.23 26		16 0.		68.2 0.2											25 Теплогазоснаю25 Теплогазоснаю
.05	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	6		6 3	108 64.8	39.2	4			T																			32 16	16 0.	4 0.4	39.2	4										25 Теплогазоснаб
.B.06		67	7	6 9	324 131	139.5									\pm														32	32 1	0.25	51.75 0.2	5 26.75	32 3	32 1	0.25 87.75	0.25 26.75	5					25 Теплогазоснаб
.B.07	Экономика энергетического предприятия	7	++	3	108 48	56		+	\vdash	++	++	+	+		++	\dashv		++-	++	++		++	++	+		++		+	++	++	+		++	16 3	32	56	4	++	+	++	+		45 Экономики стр
.B.08	Тепломассообменное оборудование предприятий	7	$\perp \perp$	7 7	252 97.5	127.75	26.75			$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp			$\perp \perp$			$\bot\bot$		$\perp \perp$		$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	\perp	\perp		$\perp \perp$		$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	44	48 4	18 1	0.25 127.75	0.25 26.75	5	$\bot \bot$				25 Теплогазоснаб
1.B.09	Энергосбережение в теплотехнике и теплотехнологии	8		5	180 72.25	81	26.75																															36	36		81	0.25 26.75	25 Теплогазоснаб:
1.B.10	Дисциплины модуля "Теплоэнергетика" 5	6788 24 18	56788	28 46	1656 714.5	782.25 1	159.25 3	2 32		71 0.:	25 8.75	16 16	16 1	0.25	54.75	4					64	4		76	4 16	80	1 0.25 91.75	0.25 26	26.75 48 16	32 1	0.25	91.75 0.2	5 26.75	32 16 4	18 1	0.25 127.75	0.25 26.75	5 96	24 120	3 0.75	269.25	0.75 62.25	
.B.10.01	Основы теплоэнергетики	1		4	144 64.25	71	8.75 3	12 32		71 0	25 8.75							++-			+			+ +									+										25 Теплогазоснаб
.B.10.02	Теплофизика и энергосбережение	2		2 3	108 49.25	54.75	4					16 16	16 1	0.25	54.75	4																											40 Строительной (
B.10.03	Проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	5 4	5	10	360 161.5	167.75	30.75														64	4		76	4 16	80	1 0.25 91.75	0.25 26	26.75														25 Теплогазоснаб
		6 78	6 78		216 97.5 468 183					\perp	\perp								\perp		+					\perp			48 16	32 1	0.25	91.75 0.2		32 16 4	10 1	0.25 127.75	0.25 26.75		40				25 Теплогазоснаб:25 Теплогазоснаб:
I.B.10.06	Кондиционирование воздуха и	78	/8	8 4	144 61.5	73.75				++	+					++		++-	 		++					++			+	+ +		+ +	1 1	32 16 4	+8 1	0.25 127.75	0.25 20.75		12 24				25 Теплогазоснао: 25 Теплогазоснао:
	холодоснабжение	8		6						++	+	-			\perp	+		+	++	+	++			+	+	+	-+-		+	+	+	+	+	\perp	+				12 48				 Теплогазоснао. Теплогазоснао.
.B.11	Элективные дисциплины по физической	245	0	0	328 160	156	12	37		32	+		32		28	4		32	32	2	++	32		32	4	32	32		4									36	12 40	1 0.25	91.75	0.23 20.73	41 Физического в
	культуре и спорту Элективные дисциплины (модули)	243			+ + + + +	+ - +	_	32		32	++		32		20	+ 1		32	1 32	-	++	32		1 32	 	32	32		-				-										ті Физического в
г.в.дв.01	Б1.В.ДВ.01	7		7 4		69.75				\perp						\perp					\perp					\perp									\longrightarrow		0.25 8.75						
	Тепловые пункты Энергетические обследования предприятий и	7	++	7 4	144 65.5					++	+	-	_		+	+		+	++	+	++	++		+		+				+	+	++	++:	32 3	1 1		0.25 8.75		++				25 Теплогазоснаб
	эпері етический менеджиент	7		7 4	144 65.5	69.75	8.75	+	\vdash	+	+	\perp			+	\perp		+		$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	+	\bot	$\perp \perp$	\bot	\perp		$\perp \perp$	\bot	\bot	\bot	\bot	1	32 3	32 1	0.25 69.75	0.25 8.75	·	\bot	$\perp \downarrow \perp$	\perp		25 Теплогазоснаб
.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02	7	<u> </u>	7 4	144 65.05	70.2	8.75									_																	:	32 3	32 0.4	0.4 70.2	0.25 8.75	5					
	Охрана воздушного бассейна	7			144 65.05					\bot	\Box	\Box			\Box	\Box				\Box		\Box				\Box											0.25 8.75			\Box			25 Теплогазоснаб
.В.ДВ.02.02 ктика	Тепловые насосы	7			144 65.05 684 103								41.7	0.3 10	02							59.7	0.3 156							0.	2 0.3 215	.5		32 3	0.4	U.4 /0.2	0.25 8.75		(0.2 0.3 1	107.5		25 Теплогазосна6
ная часть	Означомитовная правления				144 42								41.7	0.3 10	02																												25 Ton
	Ознакомительная практика участниками образовательных отношени	<u>2</u> ій			144 42 540 61								41.7	0.3 10	UE							59.7	0.3 156							0.	2 0.3 215	.5							(0.2 0.3 1	107.5		25 Теплогазосна6
2.B.01(Y)	Профилирующая практика	4	-		216 60						\Box	\Box			\Box					+		59.7	0.3 156			\Box					2 02 2		+	\Box	+								25 Теплогазосна6 25 Теплогазосна6
. ,	Технологическая практика Проектная практика	8			216 0.5 108 0.5		_+								$\pm \pm$			 				$\pm \pm$		$\pm \pm$				$\pm \pm$		0.	2 0.3 215		$\pm +$							0.2 0.3	107.5		25 Теплогазосна625 Теплогазосна6
ударствен	ная итоговая аттестация			6	216 15.5	200.5																																		15 0.5	200.5		ı
3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216 15.5	200.5																																		15 0.5	200.5		25 Теплогазоснаб
	е дисциплины			16	576 256	300	20	32		40			64		76	4		64	76	6	4	64		72	8				32			36	4										
ьтативны Д.01	Иностранный язык профессионального	234	T	16	216 96	108	12	32		40			32		36	4		32	76	6	4	32		36	4				32			30	1										15 Иностранных я
	общения Русский язык как иностранный	4	+	0	288 128		4	37	\vdash	40	++	+	32	\vdash	40			32	40	0	4	32	++	36	4	+		+	++	++	+		++	++	++			+		+			29 Русского языка
Д.02	Информационное моделирование в	6	+	3	77 22	130	4	32	\vdash	70	++	++	JE		+0	+		32	40	* 		32	++	30	7	++		++	27	++		36	4	++	++			++		+			29 Русского языка47 Информациона
д.00	строительстве (BIM)	0			14 34	30	,																						32			30	1										,, миформацион