МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

				УТВЕРЖ,	ДАЮ	
-		ИИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ${}_{\!$	Директор ВШТЭ		П.В. Лукан	чи
Протокол № 5 с	om 18.02.2021			<u>" "</u>	20 e.	
		по программе магистратуры				
	Профиль: "Технологи	е 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехн я производства электрической и тепло Группы: 419.2		<u>и"</u>		
Программа магистратуры:	(ві Технология производства электрической и тепловой энергии	ыпускающая кафедра ТСУ и ТД)				
Кафедра:	Теплосиловых установок и тепловых двигателей					
Институт:	Институт энергетики и автоматизации					
Квалификация: м		Год начала подготовки (по уче Учебный год	-	2021-2022		
Форма обучения: -		Образовательный стандарг	т (ФГОС)	№ 146 от 28.02.20)18	
Срок получения о	бразования: 2г					
Типы задач проф	ессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО				
производственно-тех	хнологический	Исполнительный директор В	ЗШТЭ		/ А.Л. Ашкалунин/	
		Начальник УМУ ВШТЭ			/А.Г. Николаева/	
		Директор ИЭ и А ВШТЭ			/Т.Ю. Короткова/	
		Зав. кафедрой ТСУ и ТД ВL	штэ		/В.Г. Злобин/	
		Руководитель образователь:	ной программ	Ы	/KJ.B. BORKOB/	

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь		v,	0	ктябр	06	2		Host	брь		į	ļeizi	брь	Τ.		Янв	арь			Desp	аль	_		Maj	рт		S.	Anp	ель	ļ.,		Ma	й			Ию	-		,	V	Іюль				Aan	уст	
- Paces	1.7	8.34	15 - 21	22 - 28	- 53	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8.34	15 - 23	22 - 28	53	2 - 3	12 - 18	2 5	9	0. 3	16 - 22	ä	2.8	9- 15	16 - 22	23 - 29	30	6- 12	20 - 26	27.	4: 30	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1.7	8.34	15 - 21	22 - 28	- 53	6- 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7 1	8 1	9 2	0 2	1 2	2 2	3 24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	1	9 '	* 3	9 3	9 3	K		•	9	,	,	1	,	'	•	,	,	,	,	,	,	•	3	3	3	к	K	K	K	K	К	К	K	K
11		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9 ,	. 3	9 3	9 3	K		a ne	Па	па	па	па	ПА	па	n _A r	n n	n ma	э	3	к	Γ	Γ	д	д	д	д	K	K	K	к	к	к	К	K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		
		Сен. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Опоты
- "	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	12	29	63
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	2	6	13
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	пее 39 н	ед.	6a.	пее 39 н	ед.	
Ито	ro	23	29	52	23	29	52	104

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m130401.21-1_21-12.plx', код направления 13.04.01, программа магистратуры : Технология производства электрической и тепловой энергии, год

-			Форма контроля 3.е. Итого акад.часов Семестр 1 Экаа Зачет Зачет с кл кр ргр факт Экспер По Конт тума право паб СР конт ода. Лек Лаб пр СР крат конт ода. 3.е.														tviai c1	ист	pary	уры	. 16/	(LO1	OIVI	Прс	изь			יטונכו	ГРИ	ypc 2	ON N	1611	ПОВ	JN J	пері	I VIVI,	Закреп				
Считать в			Экза						Экспеп				Конт							Конт			С	еместр 2		١,	онт "			Семес			Конт			Ce	эместр 4			Конт	тенная
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет оц.	КП	KP	РГР	Факт	тное	плану	раб.		роль	3.e.	Лек					роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		F	оль -	.е. Ле					т роль		Лек	Лаб	Пр		KPAI	роль	Код
	исциплины тьная часть	(модули)						66 37		2376 1332	1146.5 628.75	794 502.25	435.5 201		272		_	387 290.25		167.5	16 10	119 68			195 153.25			.5 8! 5 1:	_	17	_	5 10.5 5 2.75	_		48		60	71.5	3	33.5	
	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1	1			2	72	72	34.25	37.75	201	2	17			37.75		15.	10	- 00		102	LOGILO .	J.E.J .	5.5	-		-	30.7	2.72	33.3								5
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23				4	144	144	68.5	75.5									2			34	37.75	0.25		2		34	37.7	5 0.25	;								6
+	Б1.О.03	Управление проектами		2				3	108	108	51.25	56.75									3	34		17	56.75	0.25				+			T			t		$\overline{}$	_	\dashv	10
+	Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации		1				2	72	72	34.25	37.75		2	17		17	37.75	0.25																						5
+	Б1.О.05	Теория принятия решений	1					3	108	108	53.5	21	33.5	3	34		17	21	2.5	33.5										土			工							世	16
+	Б1.О.06	Математическое моделирование рабочих процессов в теплоэнергетических установках	1					4	144	144	70.5	40	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5																					21
+	Б1.О.07	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и основные направления развития теплоэнергетики	1					4	144	144	53.5	57	33.5	4	34		17	57	2.5	33.5																					24
+	51.0.08	Планирование экспериментальных исследований и статистическая обработка данных	2	1		2		5	180	180	87.75	58.75	33.5	3	34		17	56.75	0.25		2	17		17	2	2.5	3.5														24
+	Б1.О.09	Надежность систем производства электрической и тепловой энергии	1					4	144	144	70.5	40	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5																					21
+	Б1.О.10	Теория и практика инженерного исследования	3					3	108	108	53.5	21	33.5															3 17		34	21	2.5	33.5								24
	Б1.О.11	Планирование карьеры и основы лидерства		2	+			3	108	108	51.25	56.75					-				3	17		34	56.75	0.25	\dashv		+	+	+	1	+	+	\vdash	+	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	10
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний	<u> </u>				29	1044	1044	517.75	291.75	234.5	7	68		51	96.75	2.75	33.5	6	51		51	41.75	5.25	67	.0 68	В	10	2 81.7	5 7.75	5 100.5	5 6	48		60	71.5	3	33.5	
+	51.B.01	Энергосберегающие технологии при производстве электрической и тепловой энергии	2	1				5	180	180	87.75	58.75	33.5	3	34		17	56.75	0.25		2	17		17	2	2.5	3.5														21
+	Б1.B.02	Парогазовые энергетические установки в производстве электрической и тепловой энергии	23		3			4	144	144	73	4	67								2	17		17	2	2.5	3.5	2 17		17	2	2.5	33.5		L			\perp	$ \bot $	\Box	21
+	Б1.В.03	Повышение эффективности систем централизованного теплоснабжения	1					4	144	144	70.5	40	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5																					21
+	Б1.В.04	Экологические проблемы при производстве тепловой и электрической энергии	3				3	3	108	108	53.5	21	33.5															3 17		34	21	2.5	33.5								21
+	Б1.В.05	Системы технического диагностирования, автоматического управления и защиты объектов при производстве электрической и	34					5	180	180	92	21	67															3 17	,	34	21	2.5	33.5	5 2	12		24		2.5	33.5	21
+	Б1.В.06	тепловой энергии Расчет тепловых схем ТЭС		4	+			2	72	72	36.25	35.75				-				-									-	+	-	-	+-	2	12	\vdash	24	35.75	0.25	\rightarrow	21
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	72	72	34.25	37.75									2	17		17	37.75	0.25															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическое обследование и паспортизация объектов энергетики		2				2	72	72	34.25	37.75									2	17		17	37.75	0.25															21
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка энергетического паспорта потребителя ТЭР		2				2	72	72	34.25	37.75									2	17		17	37.75	0.25				1											21
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				2	72	72	34.25	37.75																2 1	,	1	37.7	5 0.25	5								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике		3				2	72	72	34.25	37.75																2 17	,	17	37.7	5 0.25	j								32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Котельное оборудование тепловых электростанций		3				2	72	72	34.25	37.75																2 17	,	17	37.7	5 0.25	j								24
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				2	72	72	36.25	35.75																						2	24		12	35.75	0.25		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Паротурбинные установки тепловых и атомных электростанций		4				2	72	72	36.25	35.75																					Ī	2	24		12	35.75	0.25		21
+	Б1.В.ДВ.03.02	Автономные энергетические установки малой мощности при производстве тепловой и электрической энергии		4				2	72	72	36.25	35.75																						2	24		12	35.75	0.25		21
Блок 2.П	•									1620											15				267.75			.5		27	2 267.	75 0.25	,	15			276	263.75	0.25		
	Б 2.0.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области		2				15	540		272.25										15				267.75											П				7	21
Uncre ±	onuun:	профессиональной деятельности участниками образовательных отношен	ший		1			30	1000	1000	548.5	E21 E																.5		2-	2 267.7	75 0 25		15			276	263.75	0.25		
	ормируемая 62.B.01(П)	Производственная практика, технологическая	I I	3				15	540																			.5			2 267			15			2/0 2	:03./5	0.23	\dashv	21
-	Б2.B.01(П) Б2.B.02(Пд)	практика Производственная практика, преддипломная		4				15	540	540	276.25															-			+	- 27	207.1	0.23	+	15	\vdash	\vdash	276	263.75	0.25	\dashv	21
		практика ная итоговая аттестация		4	1			9	324	324	40	263.75	9																	_				9					40	9	21
	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	108	2	97	9																					3				97	2	9	21
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216	38	178																						6				178	38		21
	ультативы	_		_				4		144		75.5																4 68	_			0.5									
+	ФТД.01	Патентоведение в энергетике		3	1			2	72	72	34.25	37.75																2 34		Щ	37.7	5 0.25	Щ		Щ	ш					21

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m130401.21-1_21-12.plx', код направления 13.04.01, программа магистратуры : Технология производства электрической и тепловой энергии, год

		_			honus ic	OUTDORG			2.0		1/	того ака	n uacon								Кур	c 1											Ку	рс 2						Закреп
_	_	_		Форма контроля					3.C.			TOTO aka	ц.часов					Семестр	1					Ce	еместр 2	2				Семест	3					Ce	еместр 4			ленная
Считать	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	РГР	Факт	Экспеј тное	По план	Кон раб		Кон	3.6	. Лен	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	оль з	е. Ле	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР КР	Ат Конт	
+	ФТД.02	Теория решения изобретательских задач		3					2	72	72	34.2	5 37.	5														2 34			37.75	0.25								21