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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШТЭ

П.В. Луканин

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 6 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

"Технология производства электрической и тепловой энергии" Профиль:

Группы: 7-419.2, 7-429.2, 7-439.2

(выпускающая кафедра ТСУ и ТД)

Программа магистратуры:

Кафедра:

Технология производства электрической и тепловой энергии

Теплосиловых установок и тепловых двигателей

Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2021 2023-2024
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 146 от 28.02.2018
Срок получения образования: 2 г. 5 м.		
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
производственно-технологический	Исполнительный директор ВШТЭ	/ А.Л. Ашкалунин/
	Начальник УМУ ВШТЭ	/ И.С. Михайлова/
	Зам. директора ИЗВО ВШТЭ	/ К.Л. Гурина/
	Зав. кафедрой ТСУ и ТД ВШТЭ	/ В.Г. Злобин/
	Руководитель образовательной программы	ы / <i>В.Г. Злобин</i> /

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь	,	2	Ок	тябр	ъ	2	Ноябрь				Декабрь				.	Январь		1	Фе	Февраль		_	Март			2	Апрель		3		Ma	ий			Июн	Ь		2	И	юль		_	A	Вгус	т	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29 -	-	1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	- 1	24 - 30	1.	_ [1	- 62	1 1	12 - 18	1	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	(7)	2 - 8	9 - 15	1	23 - 29	۳	6 - 12	1 '	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1	1 - 7	71	١	22 - 28	\sim $ $		13 - 19	20 - 26	~ 1	1	1 1	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	3 19	20	21	22	23	24	25 2	26	27	28	29	30 3	31 3	32 33	34	35	36	37	38	39 -	40	41 4	12 4	43 4	14 4	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I														Э	Э	Э 3	*	К	у	У	У	У	У	У	У	у	У	У										Э	Э	Э	Э	к	К	К	К	К	К	КК	к
II														Э	Э	э 3	*	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	KK	К
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		Γ	Г	Д	Д	Д	* ا	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=	Ш	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	= =

График сессий

		Кур	c 1			Кур	c 2		Ку	oc 3
	сессия 1		сессия 2		сессия 1		сессия 2		сессия 1	сессия 2
Продолжительность	20		20		20		20			50
Дата начала/Номер недели	4 декабря 2023 г.	14	3 июня 2024 г.	40	4 декабря 2023 г.	14	3 июня 2024 г.	40		
Дата окончания/Номер недели	23 декабря 2023 г.	17	22 июня 2024 г.	43	23 декабря 2023 г.	17	22 июня 2024 г.	43		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	23	23	1	47
Э	Экзаменационные сессии	8	8		16
У	Учебная практика	10			10
П	Производственная практика		10		10
Пд	Преддипломная практика			10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Продолжительность каникул	71 дн	71 дн	28 дн	170 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн	6 дн	6 дн	18 дн
Про	должительность	365 дн	365 дн	154 дн	
Висо	окосный год	-	-	-	

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++zm130401.21-123_23-13.plx', код направления 13.04.01, программа магистратуры : Технология производства электрической и тепловой энергии,

	-		Ф	ормы пр	ом. атт.		3.e.	. -	- 1	Итого ака,	д.часов	H	-			сессия	1		type 1			cec	сия 2			-			сессия 1	1	Ky	K. Z			сессия 2	2		_	-		-	сессия 1		курс .	1		сессия	я 2		ленная
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР Конт	р. Факт	т Часов в з.е.	По плану	Конт.	CP H	Конт з	з.е. на курсе	Лек Л	a6 Пр	CP		Конт	Формы контр.	Лек	Лаб		P KPA	Ат Конг	т Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб Пр	СР	KPAT	Конт Ф роль к	ормы Лек	лаб	Пр	СР	КРАт	Конт Фо	рмы з. нтр. н	.е. на курсе	Іек Лаб	б Пр	CP K	Ат Ко	нт Фори ль конт	мы тр. Лек	Лаб	Пр СР	KPAT F	Конт Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины	(молули)						66				1913 1			38	38	569	8.25	30.75		38		46 4	85 8.5				36	42	553	13		28		32	306	5.75				_	+		Ė		_	\rightarrow	_	+		
Обязательная часть							37						23					20.5		20			91 3.2				20				23.25	6				0.25											_	_		
+ 61.0.01	Философские проблемы науки и техники		1			1	2				60 :			4				3.75																						\neg					_			\top	\neg	5
+ 61.0.02	Иностранный язык в профессиональной		12			12	4	36	144	16.5	120	7.5	2									8	50 0.2	5 3.75	э эк	2		8	60	0.25	3.75	3K									T									6
+ 51.0.03	деятельности Управление проектами		1			1	3	36	108	12.25	92 :	3 75	3							8		4 '	92 0.2	5 3 75	. av								+					_		+-	+		_		+-	+-+	-	+-+	+	10
+ 61.0.04	Мировые культуры и межкультурные		2			2	_					3.75	-							-		•) L U.L	.5 5.7.		2								4	58	0.25	3.75 :	зк		+	+				+	+	-	+	+	10
+ 61.0.04	коммуникации Теория принятия решений	2	2			2			72 108		89																6	4	89	2.5	6.5	эк		4	58	0.25	3./5	зк		_	+				+	\vdash		+	-	16
+ 61.0.06	Математическое моделирование рабочих	1				1	4		144			6.5	4	8	6	121	2.5	6.5	эк																						T									21
+ 51.0.07	процессов в теплоэнергетических установках Проблемы энерго- и ресурсосбережения в					2	4	36	144	16.5		6.5														4			121	2.5	6.5	эк								_	+				+	\vdash	+	++	-	
	теплоэнергетике и основные направления развития теплоэнергетики Планирование экспериментальных	2						30				-														*	٥		121	2.5	6.5	ж								-	+				+-	-	+	+	-	24
+ 51.0.08	исследований и статистическая обработка данных	1	1			1 11	5	36	180	26.75		10.25	5	6	6		0.25			6		6 !	51 2.5	5 6.5	эрк															_	\perp				4	ш	_	$\perp \perp \downarrow$		24
+ 61.0.09	Надежность систем производства электрической и тепловой энергии	1				1		_	144	18.5		6.5	4	8	8	119	2.5	6.5	ЭК																					_	┸					ш		$\perp \perp \downarrow$!	21
+ 51.0.10 + 51.0.11	Теория и практика инженерного исследования Планирование карьеры и основы лидерства	2	1			2			108	14.5	88 :	6.5	3				-			6		10	38 0.2	E 27	. ~	3	6	6	87	2.5	6.5	ЭК		-							4	1			_	\sqcup	_	44		24
	гланирование карьеры и основы лидерства з участниками образовательных отношен		1			1	29						13	12	14	177	2.75	10.25		18			94 5.2			16	16	18	196	5.25	16.75	22		28	248	5.5	20.5			_	+				+	\vdash	_	_		10
	Энергосберегающие технологии при	,	П										13													-10	10	20	150	5.23	20.73	- 22		-23	2.13	3.3				_	_				_	-	_	+	-	
+ 51.8.01	производстве электрической и тепловой энергии Парогазовые энергетические установки в	1	1			11	5	36	180	26.75	143 1	0.25	5	6	6	56	0.25	3.75	3K	6		6	37 2.5	5 6.5	ЭК																4				_	\sqcup	_	$\perp \perp$		21
+ 61.B.02	производстве электрической и тепловой энергии	12			2	1	4	36	144	25	106	13	2							6		6 !	51 2.5	5 6.5	ЭК	2	4	4	55	2.5	6.5	эп																$\perp \perp$		21
+ 61.B.03	Повышение эффективности систем централизованного теплоснабжения	1				1	4	36	144	16.5	121	6.5	4	6	8	121	2.5	6.5	эк																															21
+ 51.B.04	Экологические проблемы при производстве тепловой и электрической энергии	2				2	3	36	108	16.5	85	6.5														3						6		8	85	2.5	6.5	ж			┶					1				21
+ 61.8.05	Системы технического диагностирования, автоматического управления и защиты объектов при производстве электрической и тепловой энергии	22				22			180	33		13														5	6	8	85	2.5	6.5	эк 6		8		2.5	6.5	эк												21
+ 61.B.06	Расчет тепловых схем ТЭС		2			2	2	36	72	10.25	58 :	3.75														2						4		6	58	0.25	3.75	зк												21
+ 61.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			1	2		72	12.25	56 3	3.75	2							6		6 !	6 0.2	3.75	5 зк																									
+ 61.В.ДВ.01.01	ооъектов энергетики		1			1	2	36	72	12.25	56	3.75	2							6		6 !	56 0.2	15 3.75	э эк																									21
- 61.В.ДВ.01.02	Разработка энергетического паспорта потребителя ТЭР		1			1	2	36	72	12.25	56	3.75	2							6		6 !	6 0.2	15 3.75	э эк																									21
+ 61.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			2	2		72	12.25	56 3	3.75														2	6	6	56	0.25	3.75	зк									┶									
+ 61.В.ДВ.02.01	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике		2			2	2	36	72	12.25	56	3.75														2	6	6	56	0.25	3.75	3К																		32
- 61.В.ДВ.02.02	Котельное оборудование тепловых электростанций		2			2	2	36	72	12.25	56	3.75														2	6	6	56	0.25	3.75	3К																		24
+ 61.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2		72	12.25	56 3	3.75														2						6		6	56	0.25	3.75	sk												
- 61.В.ДВ.03.01	электростанции		2			2	2	36	72	12.25	56	3.75														2						6		6	56	0.25	3.75	эк			\perp				4	Ш		$\perp \perp$		21
	Автономные энергетические установки малой мощности при производстве тепловой и электрической энергии		2			2	2		72	12.25		3.75														2			L			6		6	56			ВК												21
Блок 2.Практика							45				1608 1												36 0.2			15									536	0.25	3.75		15			536 0	25 3.7	75	4					
Обязательная часть		-	-	-			15		540	0.25	536	3.75	15									5	36 0.2	15 3.75	5																					\blacksquare		4		
+ 62.0.01(y)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с програминым обеспечением применительно к области профессиональной деятельности			1			15	36	540	0.25	536	3.75	15									5	36 0.2	15 3.75	0																									21
Часть, формируемая	участниками образовательных отношен	ий					30		1080	0.5	1072	7.5														15									536	0.25	3.75		15			536 0	25 3.7	75						
+ 62.B.01(П)	Производственная практика, технологическая практика			2			15	36	540	0.25	536	3.75														15									536	0.25	3.75	0			╧					Ш		$\bot \bot$		21
+ 62.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			3			15		540		536																												15		┸	536 0			\perp	Ш	\perp	$\perp \perp$		21
	ная итоговая аттестация	-	-	-	-		9				277																											-	9	#	+	277 4			#	-		+		
+ 63.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	36	108	2	99	7				1				\dashv					1									-	1			-	3		4	99	2 7	7 3	+	\vdash	_	+	-	21
+ 63.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6		216		178																												6		\perp	178	18							21
ФТД.Факультативы							4		144	8.5	128	7.5														4	4		64	0.25	3.75	4			64	0.25	3.75				4					\blacksquare				