

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2026

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: П.В. Луканин
Должность: Директор ВШТЭ
Дата подписания: 23.07.2026 14:11:21
Уникальный программный ключ:

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: "Тепломассообменные процессы и установки"
Группа: 419.1 429.1
(выпускающая кафедра ПТЭ)

Программа магистратуры: Тепломассообменные процессы и установки
Кафедра: Промышленной теплоэнергетики
Институт: Институт энергетики и автоматизации

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по развитию образовательной деятельности _____ / А.Г. Николаева/
Начальник УМУ ВШТЭ _____ / И.С. Михайлова/
Директор ИЭ и А ВШТЭ _____ / Т.Ю. Короткова/
И.о. зав. кафедрой ПТЭ ВШТЭ _____ / Е.Н. Громова/
Руководитель образовательной программы _____ / Е.Н. Громова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Числа	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	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Нед	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																		Э	*	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики							
П		17	17	34	17	12	29	63
Пд								
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	2	6	13
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	64 дн	71 дн	7 дн	57 дн	64 дн	135 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	12 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

			Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закр- ленная									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код								
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)											66	2376	2376	1146.5	1111	794	435.5		26	255		170	330.25	13.25	167.5	8.75	100.5	15	85	17	153	140.5	10.5	134	6	72		36	71.5	3	33.5				
Обязательная часть											37	1332	1332	628.75	612	502.25	201	19	187		119	233.5	10.5	134	13	85		136	210	3.5	33.5	5	17		68	58.75	2.75	33.5							
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		2						2	72	72	34.25	34	37.75							2	17		17	37.75	0.25									5									
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23				23		4	144	144	68.5	68	75.5							2			34	37.75	0.25	2		34	37.75	0.25					6								
+	Б1.О.03	Управление проектами		2						3	108	108	51.25	51	56.75							3	34		17	56.75	0.25									10									
+	Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации		1						2	72	72	34.25	34	37.75		2	17		17	37.75	0.25													5										
+	Б1.О.05	Теория принятия решений	1							3	108	108	53.5	51	21	33.5	3	34		17	21	2.5	33.5													16									
+	Б1.О.06	Математическое моделирование рабочих процессов в теплотехнических установках	1							4	144	144	70.5	68	40	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5													21									
+	Б1.О.07	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплотехнике и основные направления развития теплотехники	1							4	144	144	53.5	51	57	33.5	4	34		17	57	2.5	33.5													24									
+	Б1.О.08	Теория и практика инженерного исследования	2	1			2			5	180	180	87.75	85	58.75	33.5	2	34			37.75	0.25		3	17		34	21	2.5	33.5						24									
+	Б1.О.09	Надежность систем производства электрической и тепловой энергии	1							4	144	144	70.5	68	40	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5													21									
+	Б1.О.10	Анализ энергетических систем	3							3	108	108	53.5	51	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	51	56.75								3	17		34	56.75	0.25								10									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											29	1044	1044	517.75	499	291.75	234.5	7	68		51	96.75	2.75	33.5	6	51		51	41.75	5.25	67	10	68	17	85	81.75	7.75	100.5	6	72		36	71.5	3	33.5
+	Б1.В.01	Основы практической теории горения	1							4	144	144	70.5	68	40	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5																						