

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: "Электротехническое оборудование энергетических комплексов"

Группа: 419.3

(выпускающая кафедра АЭ и Э)

Программа магистратуры: Электротехническое оборудование энергетических комплексов

Кафедра: Автоматизированного электропривода и электротехники

Институт: Институт энергетики и автоматизации

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ

_____ / А.Л. Ашкалунин/

Начальник УМУ ВШТЭ

_____ / И.С. Михайлова/

Директор ИЭ и А ВШТЭ

_____ / Т.Ю. Короткова/

Зав. кафедрой АЭ и Э ВШТЭ

_____ / Н.С. Благодарный/

Руководитель образовательной программы

_____ / Н.С. Благодарный/



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 7d15b88066d31dcb1847af0d7d99b718672f8b21
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Действителен: с 11.02.2020 по 31.12.2022

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	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	ПА	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			

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	Каникулы	1	9	10	1	8	9	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m130401.30-1_23-12.plx', код направления 13.04.01, программа магистратуры : Электротехническое оборудование энергетических комплексов,

			Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2												Закреп- ленная													
												Семестр 1					Семестр 2			Семестр 3						Семестр 4																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	Код			
Блок 1.Дисциплины (модули)									66	2376	1146.25	794.25	435.5	30	272	17	204	405.75	13.75	167.5	15	102		153	176.25	8.25	100.5	15	85	51	119	176.5	8	100.5	6	54	36	18	35.75	5.25	67				
Обязательная часть									37	1332	628.75	502.25	201	22	204		153	290.25	10.75	134	10	68		102	153.25	3.25	33.5	5	17		68	58.75	2.75	33.5											
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1					2	72	34.25	37.75		2	17		17	37.75	0.25			10	68		102	153.25	3.25	33.5	5	17		68	58.75	2.75	33.5								5		
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23					4	144	68.5	75.5									2			34	37.75	0.25		2			34	37.75	0.25									6			
+	Б1.О.03	Управление проектами		2					3	108	51.25	56.75									3	34		17	56.75	0.25																10			
+	Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации		1					2	72	34.25	37.75		2	17		17	37.75	0.25																							5			
+	Б1.О.05	Теория принятия решений	1						3	108	53.5	21	33.5	3	34		17	21	2.5	33.5																							16		
+	Б1.О.06	Математическое моделирование рабочих процессов в теплоэнергетических установках	1						4	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	53.5	57	33.5	4	34		17	57	2.5	33.5																							24		
+	Б1.О.08	Планирование экспериментальных исследований и статистическая обработка данных	2	1			2		5	180	87.75	58.75	33.5	3	34		17	56.75	0.25		2	17		17	2	2.5	33.5																24		
+	Б1.О.09	Надежность систем производства электрической и тепловой энергии	1						4	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	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	51.25	56.75									3	17		34	56.75	0.25																	10		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	1044	517.5	292	234.5	8	68	17	51	115.5	3	33.5	5	34		51	23	5	67	10	68	51	51	117.75	5.25	67	6	54	36	18	35.75	5.25	67				
+	Б1.В.01	Современные технологии управления		1					3	108	51.25	56.75		3	17	17	17	56.75	0.25																									30	
+	Б1.В.02	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники		1					2	72	34.25	37.75		2	17		17	37.75	0.25																								30		
+	Б1.В.03	Микропроцессорное управление электрооборудованием	2						3	108	53.5	21	33.5								3	17		34	21	2.5	33.5																30		
+	Б1.В.04	Мехатронные преобразователи энергетических комплексов	2						2	72	36.5	2	33.5								2	17		17	2	2.5	33.5																30		
+	Б1.В.05	Системы управления электротехническими комплексами	3						4	144	70.5	40	33.5														4	34	17	17	40	2.5	33.5										30		
+	Б1.В.06	Имитационное моделирование управляемых электротехнических систем	3						3	108	53.5	21	33.5														3	17	17	17	21	2.5	33.5										30		
+	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем	4						2	72	38.5		33.5																						2	18	18			2.5	33.5		30		
+	Б1.В.08	Цифровые технологии релейной защиты и автоматики	4						2	72	38.5		33.5																					2	18		18		2.5	33.5		30			
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы управления		4					2	72	36.25	35.75																						2	18	18		35.75	0.25				30		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1	1						3	108	53.5	21	33.5	3	34		17	21	2.5	33.5																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электротехническое оборудование теплоэнергетических производств	1						3	108	53.5	21	33.5	3	34		17	21	2.5	33.5																							30		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электротехническое оборудование предприятий ЦБП	1						3	108	53.5	21	33.5	3	34		17	21	2.5	33.5																							30		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору ДВ.2		3					3	108	51.25	56.75														3	17	17	17	56.75	0.25														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация, монтаж и наладка управляемых электротехнических комплексов		3					3	108	51.25	56.75														3	17	17	17	56.75	0.25												30		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация, монтаж и наладка электрооборудования ЦБП		3					3	108	51.25	56.75														3	17	17	17	56.75	0.25												30		
Блок 2.Практика									45	1620	820.75	799.25									15				272	267.75	0.25		15			272	267.75	0.25											
Обязательная часть									15	540	272.25	267.75										15				272	267.75	0.25																	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области профессиональной деятельности			2				15	540	272.25	267.75									15				272	267.75	0.25																30		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	1080	548.5	531.5															15			272	267.75	0.25		15			276	263.75	0.25						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая практика			3				15	540	272.25	267.75															15			272	267.75	0.25												30	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4				15	540	276.25	263.75																					15			276	263.75	0.25						30	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	40	275	9																9							275	40	9							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4						3	108	2	97	9																3							97	2	9				30			
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	38	178																					6				178	38				30			
ФТД.Факультативы									4	144	68.5	75.5														4	68				75.5	0.5													
+	ФТД.01	Патентование в энергетике		3					2	72	34.25	37.75															2	34				37.75	0.25										21		
+	ФТД.02	Теория решения изобретательских задач		3					2	72	34.25	37.75															2	34				37.75	0.25										21		