

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

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: 21.07.2025 14:06:53
Уникальный программный ключ:

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: "Электротехническое оборудование энергетических комплексов"

Группа: 419.3 429.3

(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)

2024

Учебный год

2025-2026

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/

Зав. кафедрой АЭ и Э ВШТЭ

_____ / Н.С. Благодарный/

Руководитель образовательной программы

_____ / Н.С. Благодарный/

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m130401.30-12_25-12.plx', код направления 13.04.01, программа магистратуры : Электротехническое оборудование энергетических комплексов

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов				Курс 1																Курс 2																Закрепленная		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																					
																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	1146.25	794.25	435.5	28	255	17	187	368	13.5	167.5	17	119		170	214	8.5	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	20	187		136	252.5	10.5	134	12	85		119	191	3.5	33.5	5	17		68	58.75	2.75	33.5														
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		2						2	72	34.25	37.75									2	17		17	37.75	0.25																5						
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			23				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	Теория и практика инженерного исследования		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	Анализ энергетических систем		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					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			4			2	72	38.5		33.5																														2.5	33.5	30			
+	Б1.В.08	Цифровые технологии релейной защиты и автоматики		4						2	72	38.5		33.5																														2.5	33.5	30			
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы управления		4						2	72	36.25	35.75																															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																												
-	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																												
+	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																
-	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																
Блок 2. Практика										45	1620	820.75	799.25									15			272	267.75	0.25		15			272	267.75	0.25		15			276	263.75	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				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4						3	108	2	97	9																															97	2	9	30	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	38	178																																	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