

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

Разработан и утвержден Ученым Советом
Протокол от 25.02.2022 № 2
31.08.2022 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Автоматизированные электромеханические комплексы и системы
Кафедра: Электроэнергетики и электромеханики
Факультет: Энергетический

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / доц. Петраков Д. Г./

Декан Энергетического факультета / проф. Шпенст В.А./

Заведующий кафедрой электроэнергетики и электромеханики / проф. Шпенст В. А./

Начальник учебно-организационного управления - заместитель проректора по координации учебно-организационной деятельности / Мезенцева Е. Л./

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса / Иванова П. В./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов / доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования / доц. Дубровская Ю. А./

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	
															Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование			

Блок 1.Дисциплины (модули)

Обязательная часть																																					
61.0.01	Философия технических наук	1				3	3	36	108	108	34	38	36	3	8		26	38	36																	16	Философии
61.0.02	Дополнительные главы математики	1				4	4	36	144	144	68	40	36	4	17		51	40	36																	13	Вышей математики
61.0.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии			2		3	3	36	108	108	72	36							3			72	36													20	Информатики и компьютерных технологий
61.0.04	Технический иностранный язык	1				3	3	36	108	108	34	38	36	3			34	38	36																	17	Иностранных языков
61.0.05	История и методология науки	1				4	4	36	144	144	34	74	36	4	17		17	74	36																	11	Электроэнергетики и электромеханики
61.0.06	Менеджмент и маркетинг		1			2	2	36	72	72	51	21		2	17		34	21																		29	Экономики, организации и управления
61.0.07	Психология и педагогика		1			2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																		15	Социологии и психологии
61.0.08	Современные проблемы электротехнических наук		12			3	3	36	108	108	70	38		1.5	8		26	20		1.5	9		27	18												11	Электроэнергетики и электромеханики
						24	24		864	864	397	323	144	19.5	84		205	269	144	4.5	9		99	54													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					

61.В.01	Моделирование и программное обеспечение систем управления	23				13	13	36	468	468	288	108	72						6	27	72	72	9	36	7	18	45	54	99	36								11	Электроэнергетики и электромеханики
61.В.02	Проблемы электромагнитной и электромеханической совместимости в электротехнических комплексах	3				5	5	36	180	180	117	27	36												5	27	45	45	27	36								11	Электроэнергетики и электромеханики
61.В.03	Автоматизация проектирования систем электропривода и автоматизации производственных процессов	2			2	7	7	36	252	252	108	108	36						7	18	18	72	108	36													11	Электроэнергетики и электромеханики	
61.В.04	Мониторинг и диагностика электромеханических и электротехнических комплексов и систем			1		3	3	36	108	108	85	23		3	16	26	43	23																				11	Электроэнергетики и электромеханики
61.В.05	Электротехнические комплексы повышения производительности нефтепродуктовых пластов			1		3	3	36	108	108	85	23		3	14	16	55	23																				11	Электроэнергетики и электромеханики
61.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			2	5	5		180	180	36	108	36						5	9	27		108	36															
61.В.ДВ.01.01	Инструментальные средства компьютерного конструирования и проектирования электроприводов	2			2	5	5	36	180	180	36	108	36						5	9	27		108	36													11	Электроэнергетики и электромеханики	
61.В.ДВ.01.02	Автоматизация электромеханических комплексов и технологий производства в горной и нефтегазовой промышленности	2			2	5	5	36	180	180	36	108	36						5	9	27		108	36													11	Электроэнергетики и электромеханики	
61.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				5	5		180	180	54	90	36						5	9	18	27	90	36															
61.В.ДВ.02.01	Управление электропотреблением электромеханических комплексов	2				5	5	36	180	180	54	90	36						5	9	18	27	90	36													11	Электроэнергетики и электромеханики	
61.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные технологии управления	2				5	5	36	180	180	54	90	36						5	9	18	27	90	36													11	Электроэнергетики и электромеханики	
						41	41		1476	1476	773	487	216	6	30	42	98	46		23	63	135	171	315	144	12	45	90	99	126	72								
						65	65		2340	2340	1170	810	360	25.5	114	42	303	315	144	27.5	72	135	270	369	144	12	45	90	99	126	72								
Блок 2.Практика																																							
Обязательная часть																																							
62.0.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы - Учебная научно-исследовательская практика			2		7	7	36	252	252		252							7				252														11	Электроэнергетики и электромеханики	
62.0.02(П)	Производственная практика - проектная практика - Проектная практика			3		15	15	36	540	540		540																540										11	Электроэнергетики и электромеханики
62.0.03(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Эксплуатационная практика			4		15	15	36	540	540		540																		15				540			11	Электроэнергетики и электромеханики	
62.0.04(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			4		6	6	36	216	216		216																6					216				11	Электроэнергетики и электромеханики	
62.0.05(Па)	Производственная практика - Преддипломная практика - Преддипломная практика			4		3	3	36	108	108		108																3					108				11	Электроэнергетики и электромеханики	
						46	46		1656	1656		1656							7				252		15				540		24				864				
						46	46		1656	1656		1656							7				252		15				540		24				864				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																							

63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																						9				324				11	Электроэнергетики и электромеханики		
						9	9		324	324		324																						9				324							
						9	9		324	324		324																							9				324						
ФТД.Факультативные дисциплины																																													

ФТД.01	Русский язык как иностранный углубленный	3	2			5	5	36	180	180	54	90	36						2			36	36		3			18	54	36						18	Русского языка и литературы
ФТД.02	Компьютерное моделирование систем управления электромеханическими комплексами		3			1	1	36	36	36	18	18												1		18		18								11	Электроэнергетики и электромеханики
ФТД.03	Проведение измерений и испытаний в электромеханических комплексах		3			1	1	36	36	36	18	18												1		18		18								11	Электроэнергетики и электромеханики
ФТД.04	Философия науки	1	2			9	9	36	324	324	76	212	36	4	40		36	32	36	5			180													113	Аппарат проректора по подготовке научных кадров