

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.06.2023*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрохозяйство зданий и сооружений

Кафедра: Строительной физики, электроэнергетики и электротехники

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

конструкторский

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Код	Наименование															
																Лек	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ			Конт роль	Лек	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Конс	Катт	ИФР	СР		
Блок 1. Дисциплины (модули)								66	2376	753.55	1356.2	266.25	32	128	96	2.2	1.45	418.35	0.5	73.5	96	16	144	3.2	1.7	416.1	0.75	78.25	128	128	5	1.25	521.75	1.5	114.5													
Обязательная часть								25	900	290.65	550.6	58.75		64	32	0.4	0.4	215.2		12	48		80	0.8	0.8	214.4		16	32	32			121	0.25	30.75													
Б1.О.1.01	Основы системного анализа и теории принятия решений		1				3	108	32		72	4		16	16			72		4															7	Математики												
Б1.О.1.02	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	32		72	4		16	16			72		4															17	Истории и философии												
Б1.О.1.03	Деловой иностранный язык		2				3	108	32		72	4													72		4								70	Межкультурной коммуникации												
Б1.О.1.04	Проектный менеджмент		2			2	3	108	32.8		71.2	4									16	16	0.4	0.4		71.2		4							26	Менеджмента в строительстве												
Б1.О.1.05	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2				2	72	32		36	4									16	16				36		4							26	Менеджмента в строительстве												
Б1.О.1.06	Организация производственной деятельности		1			1	3	108	32.8		71.2	4																							23	Организации строительства												
Б1.О.1.07	Управление проектами электротехнических систем		3				2	72	32		36	4															16	16			36		4		71	Строительной физики, электроэнергетики и электротехники												
Б1.О.1.08	Теория и практика инженерного исследования		2			2	2	72	32.8		35.2	4									16	16	0.4	0.4		35.2		4							1	Электроэнергетики и электротехники												
Б1.О.1.09	Теория и практика инженерного исследования	3					4	144	32.25		85	26.75															16	16			85	0.25	26.75		71	Строительной физики, электроэнергетики и электротехники												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1								41	1476	462.9	805.6	207.5	32	64	64	1.8	1.05	203.15	0.5	61.5	48	16	64	2.4	0.9	201.7	0.75	62.25	96	96	5	1.25	400.75	1.25	83.75													
Б1.В.2.01	Электроснабжение и режимы объектов строительства и стройиндустрии	3			3		4	144	49.5		67.75	26.75															32	16	1	0.25	67.75	0.25	26.75		71	Строительной физики, электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.02	Автоматизация управления инженерными системами строительства			2		2	3	108	33.5		65.75	8.75								16	16		1	0.25		65.75	0.25	8.75							1	Электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.03	Умный дом	2	1				6	216	81.85		103.4	30.75		16	16	0.4	0.4		35.2		4	16		32	0.4	0.4	68.2	0.25	26.75						1	Электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.04	Проектирование систем освещения	1			1		3	108	33.5		47.75	26.75		16	16	1	0.25		47.75	0.25	26.75														1	Электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.05	Информационные управляющие комплексы инженерными системами зданий			3	3		3	108	33.5		65.75	8.75	16														16	16	1	0.25	65.75	0.25	8.75		71	Строительной физики, электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.06	Современные методы расчета и синтеза электротехнических систем			3	3		3	108	33.5		65.75	8.75															16	16	1	0.25	65.75	0.25	8.75		71	Строительной физики, электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.07	Моделирование элементов и систем электроснабжения объектов стройиндустрии	2				2	4	144	49.5		67.75	26.75								16		32	1	0.25		67.75	0.25	26.75							1	Электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.08	Современное электрооборудование объектов строительства			3	3		3	108	33.5		65.75	8.75	16														16	16	1	0.25	65.75	0.25	8.75		71	Строительной физики, электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.09	Адаптивные и оптимальные системы	3				3	4	144	33.5		83.75	26.75															16	16	1	0.25	83.75	0.25	26.75		71	Строительной физики,												
Б1.В.2.10	Теория принятия решений	1					3	108	32.25		49	26.75		16	16				49	0.25	26.75														1	Электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01		1			1	3	108	32.8		71.2	4		16	16	0.4	0.4	71.2		4																												
Б1.В.2.ДВ.01.01	Силовые электронные преобразователи зданий и сооружений		1			1	3	108	32.8		71.2	4		16	16	0.4	0.4		71.2		4														1	Электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.ДВ.01.02	Современные проблемы электротехники и электроэнергетики		1			1	3	108	32.8		71.2	4		16	16	0.4	0.4		71.2		4														1	Электроэнергетики и электротехники												
Б1.В.2.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02		3			2	72	16	52	4																	16			52	4																	
Б1.В.2.ДВ.02.01	Теория цифровых систем		3			2	72	16	52	4																	16			52		4			71	Строительной физики,												
Б1.В.2.ДВ.02.02	Основы патентования в профессиональной сфере		3			2	72	16	52	4																	16			52		4			71	Строительной физики, электроэнергетики и электротехники												
Блок 2. Практика								45	1620	62	1558			500															0.2	0.3	251.5																	
Обязательная часть								6	216	60	156																																					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				6	216	60	156																										1	Электроэнергетики и электротехники											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	1404	2	1402			500																																		
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			12			13	468	1	467																										1	Электроэнергетики и электротехники											
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3			6	216	0.5	215.5																										71	Строительной физики,											
Б2.В.03(П)	Проектная практика			4			20	720	0.5	719.5																										71	Строительной физики,											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324	25.5	298.5																																					
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	25.5	298.5																										25	0.5	298.5	71	Строительной физики, электроэнергетики и электротехники								
ФТД. Факультативы								4	144	32	104	8		16																																		
ФТД.01	Основы научно-профессиональной коммуникации		1				2	72	16	52	4		16							52		4														70	Межкультурной коммуникации											
ФТД.02	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ВМ)		2				2	72	16	52	4																									1	Электроэнергетики и электротехники											