

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 27.06.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.И. Рыбнов

27 июня 2019 г.

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) образовательной программы: Электрохозяйство зданий и сооружений

Кафедра: Электроэнергетики и электротехники

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1500 от 21.11.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе С.Г. Головина/

Начальник управления учебной работы Т.В. Меньшикова/

Начальник управления лицензирования и аккредитации С.В. Михайлов/

Декан ФИЭиГХ И.И. Суханова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование		
																Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Лек	Лаб
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
Б1.Б.01	Философия и методология науки	2					2	72	14	14			22	36						14															17	Истории и философии			
Б1.Б.02	Дополнительные главы математики	1					4	144	51	17			34	57	36	17			34	57	36													7	Математики				
Б1.Б.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1				2	72	34				34	38					34	38														47	Информационных технологий				
Б1.Б.04	Электроснабжение и режимы объектов строительства и стройиндустрии	4			4		4	144	40	10			30	68	36												10			30	68	36	1	Электроэнергетики и электротехники					
Б1.Б.05	Автоматизация управления инженерными системами предприятий		2				2	72	28				28	44																				1	Электроэнергетики и электротехники				
Б1.Б.06	Современное электрооборудование объектов строительства		3		3		3	108	34				34	74																				1	Электроэнергетики и электротехники				
Б1.Б.07	Силовые электронные преобразователи		2				3	108	42	14			28	66							14													1	Электроэнергетики и электротехники				
							20	720	243	55			188	369	108	17			68	95	36	28			56	132	36			34	74		10		30	68	36		
<b>Вариативная часть</b>																																							
Б1.В.01	Иностранный язык (технический перевод)		1				2	72	17				17	55																				15	Иностранных языков				
Б1.В.02	Современные проблемы электротехники и электроэнергетики		4				3	108	20	10			10	88													10			10	88			1	Электроэнергетики и электротехники				
Б1.В.03	Основы инженерной деятельности		3				3	108	34	17			17	74												17		17	74					1	Электроэнергетики и электротехники				
Б1.В.04	Концепция интеллектуального здания	2	1		2		6	216	93	17			76	87	36	17			34	21														1	Электроэнергетики и электротехники				
Б1.В.05	Надежность электрооборудования и систем электроснабжения		3			3	3	108	51	17			34	57												17		34	57					1	Электроэнергетики и электротехники				
Б1.В.06	Проектирование систем освещения			1	1		4	144	51	17			34	93		17			34	93															1	Электроэнергетики и электротехники			
Б1.В.07	Информационные управляющие комплексы инженерными системами		3		3		3	108	34				34	74															34	74					1	Электроэнергетики и электротехники			
Б1.В.08	Современные методы расчета и синтеза электротехнических систем			4		4	4	144	40	10			30	104													10		30	104					1	Электроэнергетики и электротехники			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>10</b>			<b>10</b>	<b>88</b>													<b>10</b>		<b>10</b>	<b>88</b>									
Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент в строительстве		4				3	108	20	10			10	88													10		10	88					26	Менеджмента в строительстве			
Б1.В.ДВ.01.02	Основы педагогики и андрагогики		4				3	108	20	10			10	88													10		10	88					17	Истории и философии			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>	<b>102</b>	<b>36</b>						<b>14</b>								<b>28</b>	<b>102</b>	<b>36</b>								
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование элементов и систем электроснабжения	2				2	5	180	42	14			28	102	36						14								28	102	36					1	Электроэнергетики и электротехники		
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессоры и управляющие ЭВМ	2				2	5	180	42	14			28	102	36						14								28	102	36					1	Электроэнергетики и электротехники		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>57</b>	<b>36</b>											<b>17</b>		<b>34</b>	<b>57</b>	<b>36</b>									
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация проектирования систем электроснабжения	3				3	4	144	51	17			34	57	36												17		34	57	36					1	Электроэнергетики и электротехники		
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивные и оптимальные системы	3				3	4	144	51	17			34	57	36												17		34	57	36					1	Электроэнергетики и электротехники		
							40	1440	453	129			324	879	108	34			85	169					14		70	168	72	51		119	262	36	30		50	280	
							60	2160	696	184			512	1248	216	51			153	264	36	42					126	300	108	51		153	336	36	40		80	348	36
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная практика			2			3	108						108																					1	Электроэнергетики и электротехники			
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: производственная практика			2			9	324						324																					1	Электроэнергетики и электротехники			
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика			4			3	108						108																						1	Электроэнергетики и электротехники		
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			1234			30	1080	8				8	1072						2	322						2	322							1	Электроэнергетики и электротехники			
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4			6	216						216																						1	Электроэнергетики и электротехники		
							51	1836	8			8	1828						2	322						2	754						2	430					
							51	1836	8			8	1828							2	322						2	754						2	430				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	324						324																					1	Электроэнергетики и электротехники			
							9	324						324																							324		
							9	324						324																								324	
<b>ФТД. Факультативы</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
ФТД.В.01	Информационное моделирование в профессиональной сфере (BIM)		1				2	72	17		17		55																						47	Информационных технологий			
ФТД.В.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		3				2	72	17	17			55														17								29	Русского языка			
							4	144	34	17	17		110														17												
							4	144	34	17	17		110															17											