

Министерство образования и науки Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.06.2018



Ректор

Е.И. Рыбнов

21 июня 2018 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: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1500
21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / С.Г. Головина/

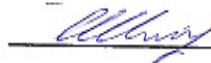
Начальник управления учебной работы

 / Т.В. Меньшикова/

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / С.В. Михайлов/

Декан ФИЭиГХ

 / Е.А. Шестеров/

ПЛАН Учебный план магистров '13.04.02-2018_12 ЭЭ.plm.xml', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Курс 1										Курс 2											
									из них						Контроль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [14 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [10 нед]					
									Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Итого		6	13	2	5	4	4464	738	201	17	512	2430	216	124	51	17	153	319	36	42		126	300	108	68		153	391	36	40		80	348	36		
Итого по ООП (без факультативов)		6	11	2	5	4	4320	704	184		512	2320	216	120	51		153	264	36	42		126	300	108	51		153	336	36	40		80	348	36		
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%							32%	26%	0%	74%	58%	10%																							
Итого по блоку Б1		6	11	2	5	4	2160	696	184		512	1248	216	60	51		153	264	36	42		126	300	108	51		153	336	36	40		80	348	36		
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%							32%	26%	0%	74%	58%	10%																							
Б1	Дисциплины (модули)	6	11	2	5	4	2160	696	184		512	1248	216	60	51		153	264	36	42		126	300	108	51		153	336	36	40		80	348	36		
Б1.Б	Базовая часть	3	4		2		720	243	55		188	369	108	20	17		68	95	36	28		56	132	36			34	74		10		30	68	36		
Б1.Б.1	Философия и методология науки	2					72	14	14			22	36	2						14			22	36												
Б1.Б.2	Дополнительные главы математики	1					144	51	17		34	57	36	4	17		34	57	36																	
Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1				72	34			34	38		2			34	38																		
Б1.Б.4	Электроснабжение и режимы объектов строительства и стройиндустрии	4			4		144	40	10		30	68	36	4												10		30	68	36						
Б1.Б.5	Автоматизация управления инженерными системами предприятий		2				72	28			28	44		2								28	44													
Б1.Б.6	Современное электрооборудование объектов строительства		3		3		108	34			34	74		3												34	74									
Б1.Б.7	Силовые электронные преобразователи		2				108	42	14		28	66		3						14		28	66													
Б1.В	Вариативная часть	3	7	2	3	4	1440	453	129		324	879	108	40	34		85	169		14		70	168	72	51		119	262	36	30		50	280			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6	2	3	2	1008	340	88		252	632	36	28	34		85	169				42	66	36	34		85	205		20		40	192			
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (технический перевод)		1				72	17			17	55		2			17	55																		
Б1.В.ОД.2	Современные проблемы электротехники и электроэнергетики		4				108	20	10		10	88		3												10		10	88							
Б1.В.ОД.3	Основы инженерной деятельности		3				108	34	17		17	74		3										17		17	74									
Б1.В.ОД.4	Концепция интеллектуального здания	2	1		2		216	93	17		76	87	36	6	17		34	21				42	66	36												
Б1.В.ОД.5	Надежность электрооборудования и систем электроснабжения		3			3	108	51	17		34	57		3										17		34	57									
Б1.В.ОД.6	Проектирование систем освещения			1	1		144	51	17		34	93		4	17		34	93																		
Б1.В.ОД.7	Информационные управляющие комплексы инженерными системами		3		3		108	34			34	74		3												34	74									
Б1.В.ОД.8	Современные методы расчета и синтеза электротехнических систем			4		4	144	40	10		30	104		4												10		30	104							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1			2	432	113	41		72	247	72	12							14		28	102	36	17		34	57	36	10		10	88		
Б1.В.ДВ.1																																				
1	Менеджмент в строительстве		4				108	20	10		10	88		3																						
2	Основы педагогики и андрагогики		4				108	20	10		10	88		3																						
Б1.В.ДВ.2																																				
1	Моделирование элементов и систем электроснабжения	2				2	180	42	14		28	102	36	5							14		28	102	36											
2	Микропроцессоры и управляющие ЭВМ	2				2	180	42	14		28	102	36	5							14		28	102	36											
Б1.В.ДВ.3																																				
1	Автоматизация проектирования систем электроснабжения	3				3	144	51	17		34	57	36	4												17		34	57	36						
2	Адаптивные и оптимальные системы	3				3	144	51	17		34	57	36	4												17		34	57	36						
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов														
							По ЗЕТ	Конта. кт.р.			СР	ЗЕТ		Факт	Итого	СР		Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд								

ПЛАН Учебный план магистров '13.04.02-2018_12 ЭЭ.plm.xml', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Курс 1										Курс 2										
									из них				Контроль		Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [14 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [10 нед]					
									Лек	Лаб	Пр				СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1836	8				1072		51	6		324	322	2	14		756	322	2	6		324	322	2	8		432	106	2	
Б2.У	Учебная практика						108						3						2		108														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная практика	Вар			2		108						3						2		108														
Б2.П	Производственная практика						1728	8				1072		48	6		324	322	2	12		648	322	2	6		324	322	2	8		432	106	2	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: производственная практика	Вар			2		324						9						6		324														
Б2.П.2	Научно-исследовательская практика	Вар			4		108						3																2		108				
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар			1-4		1080	8			1072		30	6		324	322	2	6		324	322	2	6		324	322	2	2		108	106	2		
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар			4		216						6																4		216				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов													
							По ЗЕТ	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр			СР	ЗЕТ	Факт		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд								
Б3	Государственная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						324						9																6						
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
							По ЗЕТ	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр																						СР	Контр	Факт
ФТД	Факультативы		2				144	34	17	17		110		4		17	55						17			55									
ФТД.1	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ВИМ)		1				72	17		17		55		2		17	55																		
ФТД.2	Основы научно-профессиональной коммуникации		3				72	17	17			55		2									17			55									