

Министерство образования и науки Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 28.06.2018



Ректор

Е.И. Рыбнов

28.08.2018 г.

01.04.02

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) образовательной программы: Информационные технологии и математическое моделирование в строительстве

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Строительный

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектная и производственно-технологическая

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

911

28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / С.Г. Головина/

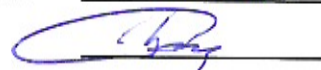
Начальник управления учебной работы

 / Т.В. Меньшикова/

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / С.В. Михайлов/

Декан СФ

 / А.Н. Панин/

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	в том числе					Факт		Курс 1										Курс 2														
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них						Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [15 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [11 нед]				
									Лек	Лаб	Пр	СР								Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
Итого		5	13	7	3	6	4464	756	210	229	309	2448	180	124	51	34	136	301	36	75	60	45	342	72	51	102	51	408	36	33	33	77	325	36					
Итого по ООП (без факультативов)		5	11	7	3	6	4320	722	193	212	309	2338	180	120	51	17	136	246	36	75	60	45	342	72	34	102	51	353	36	33	33	77	325	36					
	Б=45% В=55% ДВ(от В)=45.4%							33%	27%	30%	43%	59%	8%																										
Итого по блоку Б1		5	11	7	3	6	2160	714	193	212	309	1266	180	60	51	17	136	246	36	75	60	45	342	72	34	102	51	353	36	33	33	77	325	36					
	Б=45% В=55% ДВ(от В)=45.4%							33%	27%	30%	43%	59%	8%																										
Б1	Дисциплины (модули)	5	11	7	3	6	2160	714	193	212	309	1266	180	60	51	17	136	246	36	75	60	45	342	72	34	102	51	353	36	33	33	77	325	36					
Б1.Б	Базовая часть	3	5	3	2	1	972	351	88	84	179	513	108	27	34		136	172	36	15	45	15	123		17	17	17	93	36	22	22	11	125	36					
Б1.Б.1	Философия и методология науки			2			72	15	15			57		2						15			57																
Б1.Б.2	Конечноэлементные программные комплексы	1	2		2		216	96	17	45	34	84	36	6	17		34	39	36		45		45																
Б1.Б.3	Иностранный язык (технический перевод)		12	3			108	49			49	59		3			17	19				15	21			17	19												
Б1.Б.4	Геоинформационные системы		1			1	144	51	17		34	93		4	17		34	93																					
Б1.Б.5	Методы обработки данных и анализ временных рядов	4					144	33	22		11	75	36	4															22		11	75	36						
Б1.Б.6	Компьютерное моделирование деформирования оболочечных конструкций	3	4		3		216	56	17	39		124	36	6										17	17		74	36		22		50							
Б1.Б.7	Прикладные графические пакеты			1			72	51			51	21		2			51	21																					
Б1.В	Вариативная часть	2	6	4	1	5	1188	363	105	128	130	753	72	33	17	17		74		60	15	30	219	72	17	85	34	260		11	11	66	200						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2	3	1	2	648	203	75	113	15	409	36	18	17	17		74		30		15	99	36	17	85		186		11	11		50						
Б1.В.ОД.1	Вариационные методы и вариационные принципы в механике	2					108	30	15		15	42	36	3						15		15	42	36															
Б1.В.ОД.2	Программирование на языке Python		1			1	108	34	17	17		74		3	17	17		74																					
Б1.В.ОД.3	Программирование в задачах BIM		3		3		144	51		51		93		4											51		93												
Б1.В.ОД.4	Программирование в 1С			3		3	144	51	17	34		93		4										17	34		93												
Б1.В.ОД.5	Методология научных исследований			2			72	15	15			57		2						15			57																
Б1.В.ОД.6	Анализ массивов больших данных			4			72	22	11	11		50		2															11	11		50							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	1		3	540	160	30	15	115	344	36	15						30	15	15	120	36			34	74				66	150						
Б1.В.ДВ.1																																							
1	BIM-менеджмент		4				72	22			22	50		2																	22	50							
2	Информационная безопасность		4				72	22			22	50		2																22	50								
Б1.В.ДВ.2																																							
1	Статистические программные комплексы. Язык R.	2				2	108	30	15	15		42	36	3						15	15		42	36															
2	Методы и средства защиты информации	2				2	108	30	15	15		42	36	3						15	15		42	36															
Б1.В.ДВ.3																																							
1	Методы решения уравнений математической физики		4			4	72	22			22	50		2																	22	50							
2	Информационные технологии в строительстве		4			4	72	22			22	50		2																22	50								
Б1.В.ДВ.4																																							
1	Информационное моделирование в строительстве		2	3		2	216	64	15		49	152		6						15		15	78				34	74											
2	Численные методы решения краевых задач		2	3		2	216	64	15		49	152		6						15		15	78				34	74											
Б1.В.ДВ.5																																							
1	Управление данными в корпоративных информационных системах		4				72	22			22	50		2																22	50								

