

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 № 7 от 29.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

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

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Строительный

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по учебно-методической работе

Декан СФ



[Signature] / С.Г. Головина/
[Signature] / С.В. Михайлов/
[Signature] / А.Н. Гайдо/

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	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ			Конт роль	Конс	Катт	ИФР	СР					
Блок 1. Дисциплины (модули)								80	2880	883.35		1739.4	257.25	208	48	128	96	3.2	1.7		584.1	1.25	73.75	32	144	112	3.2	1.7		519.1	1	87	208	96	4.4	1.4		636.2	1.5	96.5												
Обязательная часть								47	1692	506.75		1042	143.25	80	32	32	96	1.4	0.65		383.95	0.5	29.5	32	80	112	2.2	1.45		386.35	0.5	69.5	80	32	2.4	0.9		271.7	0.75	44.25												
Б1.О.01	Основы системного анализа и теории принятия решений		1				3	108	32		72	4		16		16				72		4																	7	Математики												
Б1.О.02	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	32		72	4		16		16				72		4																	17	Истории и философии												
Б1.О.03	Деловой иностранный язык		2				3	108	32		72	4													32															70	Межкультурной коммуникации											
Б1.О.04	Проектный менеджмент		2				3	108	32.8		71.2	4												16	16	0.4	0.4													26	Менеджмента в строительстве											
Б1.О.05	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2				2	72	32		36	4												16	16															26	Менеджмента в строительстве											
Б1.О.06	Методология научных исследований			1			1	3	108	33.05	66.2	8.75								66.2	0.25	8.75																	47	Информационных технологий												
Б1.О.07	Вариационные методы и вариационные принципы в механике			1			4	144	32.25		103	8.75								103	0.25	8.75																		7	Математики											
Б1.О.08	Вейвлет-анализ и цифровая обработка изображений		1				3	108	33.25		70.75	4								70.75		4																		47	Информационных технологий											
Б1.О.09	Методы обработки данных и анализ временных рядов		2				2	4	144	49.05	68.2	26.75												48	0.4	0.4															47	Информационных технологий										
Б1.О.10	Программирование в 1С		2				2	4	144	49.5	67.75	26.75												48		1	0.25														47	Информационных технологий										
Б1.О.11	Компьютерное моделирование нелинейного деформирования оболочечных конструкций		3	2		3	2	8	288	82.3	174.95	30.75	80											32		0.4	0.4														47	Информационных технологий										
Б1.О.12	Анализ больших данных			3			3	3	108	33.05	66.2	8.75																													47	Информационных технологий										
Б1.О.13	Разработка сервисно-ориентированного программного обеспечения			3			3	4	144	33.5	101.75	8.75																													47	Информационных технологий										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	1188	376.6		697.4	114	128	16	96		1.8	1.05		200.15	0.75	44.25																													
Б1.В.01	Статистические программные комплексы. Язык R			1		1	3	108	33.5		65.75	8.75				32		1	0.25																								47	Информационных технологий								
Б1.В.02	Прикладные графические пакеты			1		1	3	108	33.05		66.2	8.75				32		0.4	0.4																								47	Информационных технологий								
Б1.В.03	Научно-исследовательская деятельность в программных комплексах на основе МКЭ		1		2	2	1	7	252	82.55	133.95	35.5		16	32		0.4	0.4								1	0.25																47	Информационных технологий								
Б1.В.04	Программирование в задачах BIM			3	3		4	144	49.5		85.75	8.75	48																														47	Информационных технологий								
Б1.В.05	Информационное моделирование в строительстве		3				8	288	81.75		170.75	35.5	80												32																		47	Информационных технологий								
Б1.В.06	Моделирование экологических процессов			3			3	108	32.25		67	8.75																															47	Информационных технологий								
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01		3				3	108	32		72	4																																								
Б1.В.ДВ.01.01	BIM-менеджмент		3				3	108	32		72	4																															47	Информационных технологий								
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации		3				3	108	32		72	4																																47	Информационных технологий							
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02		3				2	72	32		36	4																																								
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в строительстве		3				2	72	32		36	4																																47	Информационных технологий							
Б1.В.ДВ.02.02	Управление данными в корпоративных информационных системах		3				2	72	32		36	4																																47	Информационных технологий							
Блок 2. Практика								31	1116	53.5	1062.5			195.5																																						
Обязательная часть								25	900	53	847																																									
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			5	180	51	129																																			47	Информационных технологий						
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123			6	216	1.5	214.5																																		47	Информационных технологий							
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская практика			4			14	504	0.5	503.5																																		47	Информационных технологий							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216	0.5	215.5			195.5																																						
Б2.В.01(П)	Проектная практика			4			6	216	0.5	215.5			195.5																																47	Информационных технологий						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324	25.5		298.5																																								
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	25.5		298.5																																			47	Информационных технологий					
ФТД. Факультативные дисциплины								4	144	32		104	8		16																																					
ФТД.01	Основы научно-профессиональной коммуникации		1				2	72	16		52	4		16																																70	Межкультурной коммуникации					
ФТД.02	Информационное моделирование в профессиональной сфере (BIM)		2				2	72	16		52	4													16																				47	Информационных технологий						