

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

09.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Программирование и BIM-технологии в строительстве

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Строительный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

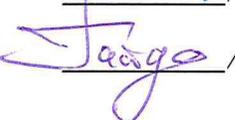
Проректор по учебной работе

 С.Г. Головина/

Проректор по учебно-методической работе

 С.В. Михайлов/

Декан СФ

 / А.Н. Гайдо/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.И. Рыбнов

2022 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов														Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра													
		Экза мен	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	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Конс			Катт	ИФР	СР																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																														80	2880	915.1		1690.4	274.5	176	64	128	96	2.2	1.45		484.35	1	87	48	176	64	4.8	1.8		589.4	1	87	16	208	96	3.8	1.55		616.65	1.5	100.5					
Обязательная часть																														41	1476	473.25		868.25	134.5		48	64	64	1.8	1.05		344.15	0.75	52.25	48	80	64	2.4	0.9		386.7	0.5	65.5		64	32	0.8	0.8		137.4	0.25	16.75					
Б1.О.01	Основы системного анализа и теории принятия решений		1				3	108	32		72	4				72	4																				7	Математики																														
Б1.О.02	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	32		72	4				72	4																				17	Истории и философии																														
Б1.О.03	Деловой иностранный язык		2				3	108	32		72	4									32																15	Иностранных языков																														
Б1.О.04	Проектный менеджмент		2				2	108	32.8		71.2	4																									26	Менеджмента в строительстве																														
Б1.О.05	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2				2	72	32		36	4																									26	Менеджмента в строительстве																														
Б1.О.06	Методология научных исследований			1			1	108	33.05		66.2	8.75					66.2	0.25	8.75																		47	Информационных технологий																														
Б1.О.07	Прикладные графические пакеты			1			1	108	33.05		66.2	8.75					66.2	0.25	8.75																		47	Информационных технологий																														
Б1.О.08	Проектирование программных систем	1					4	144	49.5		67.75	26.75					67.75	0.25	26.75																		47	Информационных технологий																														
Б1.О.09	Технологии 3D-печати, виртуальной и дополненной реальности	2					5	180	49.5		103.75	26.75																									47	Информационных технологий																														
Б1.О.10	Модели и методы интеллектуального анализа данных	2					5	180	49.5		103.75	26.75																									47	Информационных технологий																														
Б1.О.11	Технологии разработки баз данных			3			3	108	33.05		66.2	8.75																									47	Информационных технологий																														
Б1.О.12	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		3				3	72	32.8		35.2	4																									47	Информационных технологий																														
Б1.О.13	Управление данными в корпоративных информационных системах		3				2	72	32		36	4																									47	Информационных технологий																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														39	1404	441.85		822.15	140	176	16	64	32	0.4	0.4		140.2	0.25	34.75																							
Б1.В.01	ERP-системы			1			2	72	32		36	4					36	4																				47	Информационных технологий																													
Б1.В.02	Научно-исследовательская деятельность в программных комплексах на основе МКЭ	1		2	2		7	252	82.55		133.95	35.5					68.2	0.25	26.75																			47	Информационных технологий																													
Б1.В.03	Информационное моделирование в строительстве	3		2		2	7	252	65.75		150.75	35.5	64																									47	Информационных технологий																													
Б1.В.04	Компьютерное моделирование нелинейных процессов в строительстве	3	2		3		7	252	66.3		154.95	30.75	64																								47	Информационных технологий																														
Б1.В.05	Программирование в задачах BIM			3	3		4	144	49.5		85.75	8.75	48																								47	Информационных технологий																														
Б1.В.06	BIM-менеджмент		3				3	108	32		72	4																									47	Информационных технологий																														
Б1.В.07	Облачные технологии			3		3	3	108	33.5		65.75	8.75																									47	Информационных технологий																														
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01		1				2	72	32		36	4																																																								
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства защиты информации		1				2	72	32		36	4																										47	Информационных технологий																													
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в строительстве		1				2	72	32		36	4																										47	Информационных технологий																													
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02			3			4	144	48.25		87	8.75																																																								
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии проверки информационных моделей (NavisWorks)			3			4	144	48.25		87	8.75																										47	Информационных технологий																													
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение САПР в строительстве			3			4	144	48.25		87	8.75																										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																												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																																	
ФТД.01	Информационное моделирование в профессиональной сфере (BIM)		1				2	72	16		52	4																										47	Информационных технологий																													
ФТД.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		2				2	72	16		52	4																									29	Русского языка																														