Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.06.2025

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 систем и технологий

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

производственно-технологический

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						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	883.35		1703.4	293.25	176	48	128	96	3.2	1.7		584.1	1.25	73.75	32	112	144	3.2	1.7		519.1	1	87	32	80	192	4.4	1.4		600.2	1.5	132.5													
Обязательная часть								48	1728	522.75		1044	161.25	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	16	48	64	2.4	0.9		273.7	0.75	62.25													
Б1.О.01	Основы системного анализа и теории принятия решений		1				3	108	32		72	4		16	16					72	4																			76	Кафедра технологий информационного и математического													
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			16									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																													76	Кафедра технологий												
Б1.О.07	Вариационные методы и вариационные принципы в механике			1			4	144	32.25		103	8.75																													76	Кафедра технологий информационного и математического												
Б1.О.08	Вейвлет-анализ и цифровая обработка изображений		1				3	108	33.25		70.75	4			32																										76	Кафедра технологий информационного и математического												
Б1.О.09	Методы обработки данных и анализ временных рядов	2					4	144	49.05		68.2	26.75												48	0.4	0.4																76	Кафедра технологий информационного и математического											
Б1.О.10	Программирование в 1С	2					4	144	49.5		67.75	26.75												48		1	0.25															76	Кафедра 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															76	Кафедра технологий информационного и математического											
Б1.О.12	Анализ данных и машинное обучение	3					5	180	49.5		103.75	26.75																														76	Кафедра технологий											
Б1.О.13	Разработка сервисно-ориентированного программного обеспечения			3			3	108	33.05		66.2	8.75																														76	Кафедра технологий информационного и математического											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								32	1152	360.6		659.4	132	96	16	96																																						
Б1.В.01	Статистические программные комплексы. Язык R			1			1	3	108	33.5	65.75	8.75																																76	Кафедра технологий информационного и математического									
Б1.В.02	Прикладные графические пакеты			1			1	3	108	33.05	66.2	8.75																																76	Кафедра 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																													76	Кафедра технологий информационного и математического									
Б1.В.04	Информационное моделирование в строительстве	3		2			7	252	64.5		152	35.5	64																														76	Кафедра технологий информационного и математического										
Б1.В.05	Программирование в задачах ТИМ		3				3	108	33.25		70.75	4	32																															76	Кафедра технологий									
Б1.В.06	Технологии проектирования и разработки прикладного программного обеспечения	3					4	144	49.5		67.75	26.75																																76	Кафедра технологий информационного и математического									
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01		3				2	72	32		36	4																																										
Б1.В.ДВ.01.01	ТИМ-менеджмент		3				2	72	32		36	4																																76	Кафедра технологий									
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экологических процессов		3				2	72	32		36	4																																76	Кафедра технологий									
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02		3				3	108	32.25		67	8.75																																										
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ и моделирование процессов и систем			3			3	108	32.25		67	8.75																																76	Кафедра технологий информационного и математического									
Б1.В.ДВ.02.02	Управление данными в корпоративных информационных системах			3			3	108	32.25		67	8.75																																76	Кафедра технологий информационного и математического									
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																																			76	Кафедра технологий информационного и математического								
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123			6	216	1.5	214.5																																			76	Кафедра технологий								
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская практика			4			14	504	0.5	503.5																																			76	Кафедра 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																																	76	Кафедра 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																																			76	Кафедра технологий информационного и математического							
ФТД. Факультативные дисциплины								9	324	113.25		194.75	16		16																																							
ФТД.01	Проектная деятельность		1				1	3	108	65.25	38.75	4																																		45	Экономики строительства и ЖКХ							
ФТД.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		1				2	72	16		52	4																																		70	Межкультурной коммуникации							
ФТД.03	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ТИМ)		2				2	72	16																																													