

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 № 6 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Прикладная математика и информатика

Кафедра: Информационных систем и технологий

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого академических часов																				Курс 1																				Курс 2																				Курс 3																				Курс 4																				Закрепленная кафедра	
		Экзам.	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					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование																																																					
																Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	СР	Кз	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кз	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	СР	Кз	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кз	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	СР			Кз	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	СР	Кз	Конт роль																																											
Блок 1. Дисциплины (модули)																						201	7564	3397.1																																																																																						
Обязательная часть																						154	5544	2552.25																																																																																						
□	Б1.О.01	Физическая культура и спорт			5						2	72	32	36	4																																																																																	13	Техносферной безопасности													
Ⓞ	Б1.О.02	Иностранный язык			1						3	108	32.25	67	8.75																																																																																	70	Межкультурной коммуникации													
□	Б1.О.03	История России			2						4	144	116.25	19	8.75																																																																																	17	Истории и философии													
□	Б1.О.04	Философия	1								4	144	64.25	53	26.75																																																																																	17	Истории и философии													
□	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			6						3	108	48	56	4																																																																																	13	Техносферной безопасности													
□	Б1.О.06	Основы российской государственности			1						2	72	54.25	9	8.75																																																																																	17	Истории и философии													
□	Б1.О.07	Социальное взаимодействие			1						3	108	48.25	51	8.75																																																																																	26	Менеджмента в строительстве													
□	Б1.О.08	Правоведение			4						4	144	64.25	71	8.75																																																																																	66	Правоведения													
□	Б1.О.09	Информационные технологии	2	1							6	216	80.25	105	30.75																																																																																	72	Информатики													
□	Б1.О.10	Экология			3						2	72	32	36	4																																																																																	50	Водопользования и экологии													
□	Б1.О.11	Экономическая грамотность в условиях цифровой трансформации			4						2	72	32	36	4																																																																																	45	Экономики строительства и ЖКХ													
□	Б1.О.12	Физика	2	1							7	252	112.25	109	30.75																																																																																	71	Строительной физик.													
□	Б1.О.13	Криптография			2						2	72	32.8	35.2	4																																																																																	73	Информационных систем и													
□	Б1.О.14	Программирование для ЭВМ	2	1			2	1			8	288	130.55	121.95	35.5																																																																																	73	Информационных систем и													
□	Б1.О.15	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	1							12	7	252	114.1	102.4	35.5																																																																																	7	Математики												
□	Б1.О.16	Математический анализ	13	2							123	11	396	194.9	143.6	57.5																																																																																	7	Математики												
□	Б1.О.17	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3					3			4	144	49.5	67.75	26.75																																																																																	73	Информационных систем и													
□	Б1.О.18	Дискретная математика: математическая логика и теория графов			3						4	144	80.25	55	8.75																																																																																	7	Математики													
□	Б1.О.19	Дифференциальные уравнения			3						3	108	48.25	51	8.75																																																																																	7	Математики													
□	Б1.О.20	Техническая механика	3					3	3		3	108	48.8	55.2	4																																																																																	59	Строительной механики													
□	Б1.О.21	Практика компьютерных вычислений в задачах механики			3						2	72	32	36	4																																																																																	73	Информационных систем и технологий													
□	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	4								4	144	64.25	53	26.75																																																																																	7	Математики													
□	Б1.О.23	Вычислительная математика и программирование в математических пакетах	4	35			45	3	8		288	131.8	134.7	21.5																																																																																	73	Информационных систем и технологий														
□	Б1.О.24	Объектно-ориентированное программирование	5	3	4			5	4	10	360	162.55	157.95	39.5	144																																																																																	73	Информационных систем и технологий													
□	Б1.О.25	Вариационное исчисление			4						2	72	32	36	4																																																																																	7	Математики													
□	Б1.О.26	Комплексный анализ	4								3	108	48.25	33	26.75																																																																																	7	Математики													
□	Б1.О.27	Основы архитектурно-строительных конструкций			4			4	3		108	49.05	50.2	8.75																																																																																	9	Архитектурно-строительных конструкций														
□	Б1.О.28	Операционные системы и сети	4					4	2		72	32.8	35.2	4																																																																																	73	Информационных систем и														
□	Б1.О.29	Уравнения математической физики			4			4	3		108	49.05	50.2	8.75																																																																																	7	Математики														
□	Б1.О.30	Информационная безопасность и защита информации			5			5	3		108	49.05	50.2	8.75																																																																																	7	Информационных систем и технологий														
□	Б1.О.31	Линейное и нелинейное программирование	5				5	4			144	65.5	51.75	26.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий														
□	Б1.О.32	Основы организации строительства			5			2	72	32	36	4																																																																																	23	Организации строительства																
□	Б1.О.33	Основы исследований в профессиональной деятельности	6					6	2		72	32.8	35.2	4																																																																																	73	Информационных систем и технологий														
□	Б1.О.34	Теория случайных процессов и основы теории массового обслуживания	6	5				7	252	112.5	104	35.5																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.О.35	Теория конечных элементов			6			3	108	48.25	51	8.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.О.36	Компьютерное и математическое моделирование	6				6	4	144	65.5	51.75	26.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.О.37	Теория управления			7			2	72	32	36	4																																																																																	7	Математики																
□	Б1.О.38	Конечноэлементные программные комплексы			7			7	3		108	49.5	49.75	8.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий														
□	Б1.О.39	Специальные главы математики			7			3	108	48.25	51	8.75																																																																																	7	Математики																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						47	2020	844.85																																																																																						
□	Б1.В.01	Введение в специальность			2			2	2		72	32.8	35.2	4																																																																																	73	Информационных систем и технологий														
□	Б1.В.02	Базы данных	5					5	4		144	65.05	52.2	26.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий														
□	Б1.В.03	Программирование на языке Python			5			5	2		72	32.8	35.2	4																																																																																	73	Информационных систем и технологий														
□	Б1.В.04	Технологии разработки информационных моделей (ТИМ)	6	5		6		5	7		252	114.3	106.95	30.75	96																																																																																	73	Информационных систем и технологий													
□	Б1.В.05	Программирование для Интернет	6				6	4	144	65.5	51.75	26.75	32																																																																																	73	Информационных систем и технологий															
□	Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных			6			6	3		108	49.05	50.2	8.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий														
□	Б1.В.07	Основы анализа больших данных			7			2	72	32	36	4																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.В.08	Теоретические основы тестирования программного обеспечения			7			3	108	32.25	67	8.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.В.09	Модели и методы поддержки принятия решений	7				7	4	144	65.5	51.75	26.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.В.10	Компьютерное моделирование процесса деформирования элементов строительных конструкций	7			7		4	144	65.5	51.75	26.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.В.11	Программирование в графических пакетах			7			2	72	32	36	4																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.В.12	Вероятностное и имитационное моделирование			7			3	108	32.25	67	8.75																																																																																	73	Информационных систем и технологий																
□	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.01			24																																																																																																									
□	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка			24																																																																																																									
□	Б1.В.ДВ.01.02	Специальная физическая подготовка			24																																																																																																									
□	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02			6			6	2		72	32.8	35.2	4																																																																																																
□	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная статистика и основы эконометрики			6			6	2		72	32.8	35.2	4																																																																																																
□	Б1.В.ДВ.02.02	Основы системного программирования			6			6	2		72	32.8	35.2	4																																																																																																
□	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.03			7			7	3		108	33.05	66.2	8.75																																																																																																
□	Б1.В.ДВ.03.01	Методы математического моделирования экологических задач			7			7	3		108	33.05	66.2	8.75																																																																																																
□	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение финансового анализа			7			7	3		108	33.05	66.2	8.75																																																																																																
□	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.04			7			2	72	32	36	4																																																																																																		
□	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация тестирования программного обеспечения			7			2	72	32	36	4																																																																																																		
□	Б1.В.ДВ.04.02	Кросс-платформенное программирование			7			2	72	32	36	4																																																																																																		
Блок 2. Практика																						30	1080	73	1007																																																																																					
Обязательная часть																						7	252																																																																																							