

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 магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

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

Кафедра: Информационных систем и технологий

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

производственно-технологический

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						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				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													80	2880	914.1		1664.65	301.25	160	64	96	128	2.2	1.45		484.35	1	87	48	160	96	3.8	1.55		565.65	1.25	95.75	160	144	3.8	1.55		614.65	1.5	118.5						
<b>Обязательная часть</b>													41	1476	471.45		865.3	139.25		48	64	64	1.8	1.05		344.15	0.75	52.25	48	64	64	0.4	0.4		315.2	0.5	47.5	64	48	1.4	0.65		205.95	0.5	39.5						
Б1.О.01	Основы системного анализа и теории принятия решений		1				3	108	32		72	4		16		16								72	4													72	Информатики												
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														72	4										70	Межкультурной коммуникации													
Б1.О.04	Проектный менеджмент		2				3	108	32.8		71.2	4				16		16	0.4	0.4					71.2	4											26	Менеджмента в строительстве													
Б1.О.05	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2				2	72	32		36	4				16		16							36	4											26	Менеджмента в строительстве													
Б1.О.06	Методология научных исследований			1			3	108	33.05		66.2	8.75																									73	Информационных систем и технологий													
Б1.О.07	Прикладные графические пакеты			1			3	108	33.05		66.2	8.75				32			0.4	0.4					66.2	0.25	8.75										73	Информационных систем и технологий													
Б1.О.08	Проектирование программных систем	1					4	144	49.5		67.75	26.75		16	32					1	0.25				67.75	0.25	26.75										73	Информационных систем и технологий													
Б1.О.09	Интеллектуальные системы и нейронные сети	2					4	144	48.25		69	26.75					16	32							69	0.25	26.75										73	Информационных систем и технологий													
Б1.О.10	Технологии разработки баз данных			2			3	108	32.25		67	8.75						32							67	0.25	8.75										73	Информационных систем и технологий													
Б1.О.11	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		3				3	108	32.8		71.2	4															32		0.4	0.4		71.2		4			73	Информационных систем и технологий													
Б1.О.12	Управление данными в корпоративных информационных системах			3			3	108	32.25		67	8.75															32				67	0.25	8.75				73	Информационных систем и технологий													
Б1.О.13	Технологии 3D-печати, виртуальной и дополненной реальности	3					4	144	49.5		67.75	26.75															32	16	1	0.25		67.75	0.25	26.75				73	Информационных систем и технологий												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													39	1404	442.65		799.35	162	160	16	32	64	0.4	0.4		140.2	0.25	34.75		96	32	3.4	1.15		250.45	0.75	48.25	96	96	2.4	0.9		408.7	1	79						
Б1.В.01	ERP-системы		12				5	180	65.25		106.75	8				32								36	4													73	Информационных систем и технологий												
Б1.В.02	Научно-исследовательская деятельность в программах на основе МКЭ	1		2	2		7	252	82.55		133.95	35.5		16	32				0.4	0.4					68.2	0.25	26.75		32		1	0.25		65.75	0.25	8.75				73	Информационных систем и технологий										
Б1.В.03	Информационное моделирование в строительстве	3		2		2	7	252	65.75		150.75	35.5	64					32			1	0.25												85	0.25	26.75				73	Информационных систем и технологий										
Б1.В.04	Компьютерное моделирование нелинейных процессов в строительстве	23				3	7	252	66.55		131.95	53.5	64					32			0.4	0.4					48.2	0.25	26.75	32		1	0.25		83.75	0.25	26.75				73	Информационных систем и технологий									
Б1.В.05	Программирование в задачах ТИМ		3			3	3	108	33.25		70.75	4	32															32		1	0.25		70.75		4				73	Информационных систем и технологий											
Б1.В.06	ТИМ-менеджмент		3				2	72	32		36	4																	32				36		4				73	Информационных систем и технологий											
Б1.В.07	Технологии хранения и обработки больших данных			3			3	108	33.05		66.2	8.75																32		0.4	0.4		66.2	0.25	8.75				73	Информационных систем и технологий											
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32</b>		<b>36</b>	<b>4</b>												<b>36</b>	<b>4</b>																										
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные технологии		1				2	72	32		36	4													36	4													73	Информационных систем и технологий											
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в строительстве		1				2	72	32		36	4													36	4													73	Информационных систем и технологий											
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02</b>			<b>3</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>		<b>67</b>	<b>8.75</b>																<b>32</b>					<b>67</b>	<b>0.25</b>	<b>8.75</b>																
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии проверки информационных моделей			3			3	108	32.25		67	8.75																32				67	0.25	8.75					73	Информационных систем и технологий											
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение САПР в строительстве			3			3	108	32.25		67	8.75																32				67	0.25	8.75					73	Информационных систем и технологий											
<b>Блок 2. Практика</b>													31	1116	53.5	1062.5			195.5																																
<b>Обязательная часть</b>													25	900	53	847																																			
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			5	180	51	129																		50.7		0.3	129									73	Информационных систем и технологий										
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123			6	216	1.5	214.5										0.2	0.3	71.5										0.2	0.3	71.5						73	Информационных систем и технологий										
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская практика			4			14	504	0.5	503.5																										0.2	0.3	503.5			73	Информационных систем и технологий									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													6	216	0.5	215.5			195.5																																
Б2.В.01(П)	Проектная практика			4			6	216	0.5	215.5			195.5																						0.2	0.3	215.5				73	Информационных систем и технологий									
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													9	324	25.5		298.5																																		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	25.5		298.5																									25	0.5				298.5	73	Информационных систем и технологий								
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>													6	216	48		156	12		16																															
ФТД.01	Основы научно-профессиональной коммуникации		1				2	72	16		52	4		16											52	4		16														70	Межкультурной коммуникации								
ФТД.02	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ТИМ)		2				2	72	16		52	4						16							52	4															73	Информационных систем и технологий									
ФТД.03	Прикладные интеллектуальные системы		3		</																																														