

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2024

09.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве
Кафедра: Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве
Факультет: Архитектуры и градостроительного развития

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Типы задач профессиональной деятельности

Основной	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

Начальник УО ИАиС

Декан факультета АГР

Зав. кафедрой ЦТ

/ Захаров Е.А./

/ Ганжа О.А./

/ Назарова М.П./

/ Парыгин Д.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль				27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
II																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
III																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
IV																Э	Э	Э	К													Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	12	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4	2	6	4	2	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	1	9	10	36
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208

[illegible]

[illegible]

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		-												
Семестр 6												Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование	Компетенции
Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль											
106	2.3	470.75	106.95	25	954	136	240	78	1.8	391.25	106.95	25	900	138	220	30	1.7	439	71.3	20	720	96	156	72	1.7	323	71.3											
24	1.7	347	71.3	16	576	88	144	24	1.3	211.75	106.95	10	360	60	90		0.6	173.75	35.65	8	288	36	60	36	0.5	155.5												
24	0.25	59.75		3	108	24		24	0.35	24	35.65																											
																												74	Философия, социология и психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3								
																												74	Философия, социология и психология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3								
																												82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3								
																												59	Лингвистика и межкультурные коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3								
																				3	108	12		36	0.25	59.75		52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3								
																												72	Физвоспитание (ИМС)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3								
																												60	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3								
																												82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3								
																												82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3								
																												82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3								
																												82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3								
	0.35	64	35.65																									82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3								
																												82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3								
												5	180	30	45		0.25	104.75										82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3								
	0.25	59.75																										82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3								
				3	108	16	32		0.25	59.75																		82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3								
	0.35	44	35.65																									82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3								
												5	180	30	45		0.35	69	35.65									82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3								
	0.25	59.75		4	144	16	48		0.35	44	35.65																	82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3								
																				5	180	24	60		0.25	95.75		82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3								
				6	216	32	64		0.35	84	35.65																	82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3								
	0.25	59.75																										82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3								
																												74	Философия, социология и психология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3								
82	0.6	123.75	35.65	9	378	48	96	54	0.5	179.5		15	540	78	130	30	1.1	265.25	35.65	12	432	60	96	36	1.2	167.5	71.3											
																												82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3								
				6	216	32	64		0.25	119.75																		82	Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3								

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.07	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.08	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.09	Моделирование процессов и систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Архитектура информационных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.11	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.12	Технологии программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.13	Управление данными	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.15	Безопасность информационных технологий и систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.16	Технологии обработки информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.18	Интеллектуальные информационные системы и технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.20	Администрирование информационных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.21	Анализ больших данных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.23	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Качество и надежность ИС	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02	ВМ технологии в строительстве и архитектуре	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.04	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.05	Основы языков программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.06	Разработка приложений с графическим интерфейсом	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.08	Основы WEB технологий	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.09	Вычислительные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.10	Операционные системы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11	WEB-программирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.12	Научно-исследовательская деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.13	Геоинформационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.14	Основы построения системы "Умный дом"	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.15	Корпоративные информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.16	Управление корпоративной информацией	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.17	Основы анализа данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.18	Основы строительного проектирования и производства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Б1.В.19	Правовые основы и экономика информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.20	Стандартизация и унификация информационных технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.21	Анализ требований к ИС	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.22	Теория графов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Свободное ПО	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.03.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.03.03	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.03.04	Основы военной подготовки	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.01	Основы информационной культуры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ФТД.02	История информационных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3