

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительство и землеустройство

Институт: Институт развития города

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный
-	сервисно-эксплуатационный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Директор Дирекции развития образовательных программ

Директор Института развития города

Заведующий кафедрой "Строительство и землеустройство"

Душко В.Р./
Дремова У.В./
Тихонов А.И./
Рапацкий Ю.Л./



План Учебный план бакалавриата '+++УП_АОГ_08.03.01_2024_ОФО.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2024

				Формы пром. атт.						з.е.				Итого акад.часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
Блок 1.Дисциплины (модули)										204	204		7672	7672	3460	3528	684	54	250	64	584	992	108	54	262	124	546	904	216	54	322	112	490	948	180	42	206	70	430	684	180
Обязательная часть										160	160		5760	5760	2424	2688	648	48	196	50	492	882	108	48	248	100	386	814	180	38	256	44	282	606	180	26	130		240	386	180
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2						12	12	36	432	432	216	180	36	6				108	108		6			108	72	36											
+	Б1.О.02	История России			2					4	4		144	144	116	28		4	60		56	28																			
+	Б1.О.02.01	История России: государство и общество								2	2	36	72	72	58	14		2	30		28	14																			
+	Б1.О.02.02	История России: региональная история и культура России								2	2	36	72	72	58	14		2	30		28	14																			
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2							36																													
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1					3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																			
+	Б1.О.04	Философия		4						3	3	36	108	108	54	54							3	18		36	54														
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																			
+	Б1.О.06	Технологии личностного развития		1						2	2		72	72	36	36		2			36	36																			
+	Б1.О.06.01	Самоменеджмент								1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																			
+	Б1.О.06.02	Психологические тренинги								1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																			
+	Б1.О.06.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"		1								36																													
+	Б1.О.07	Современные информационные технологии		2						2	2	36	72	72	34	38		2			34	38																			
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		3						2	2	36	72	72	36	36							2	8		28	36														
+	Б1.О.09	Русский язык делового общения		4						2	2	36	72	72	32	40							2			32	40														
+	Б1.О.10	Физика	2							5	5	36	180	180	102	42	36	5	34	34	34	42	36																		
+	Б1.О.11	Высшая математика	1							5	5	36	180	180	72	72	36	5	36		36	72	36																		
+	Б1.О.12	Химия		3						3	3	36	108	108	36	72							3	18	18		72														
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов и основы теории упругости	3						3	4	4	36	144	144	72	36	36						4	36	8	28	36	36													
+	Б1.О.14	Строительные конструкции	3			3				4	4	36	144	144	54	54	36						4	18		36	54	36													
+	Б1.О.15	Строительные материалы	4							6	6	36	216	216	74	106	36						6	34	20	20	106	36													
+	Б1.О.16	Архитектурно-строительное проектирование	5						5	7	7	36	252	252	68	148	36						2	16		16	40		5	18		18	108	36							
+	Б1.О.17	Строительная механика			5			4		6	6	36	216	216	102	114							3	16		32	60		3	18		36	54								
+	Б1.О.18	Строительные машины и оборудование	5							3	3	36	108	108	54	18	36											3	18		36	18	36								
+	Б1.О.19	Металлические и сварные конструкции	6			6				6	6	36	216	216	84	96	36											6	34	18	32	96	36								
+	Б1.О.20	Основания и фундаменты зданий и сооружений	6							4	4	36	144	144	64	44	36											4	32		32	44	36								
+	Б1.О.21	Технология строительства зданий и сооружений	7							8	8	36	288	288	118	134	36											4	32		32	80		4	18		36	54	36		
+	Б1.О.22	Железобетонные и каменные конструкции	7			7				8	8	36	288	288	118	134	36										3	32	10	22	44		5	18		36	90	36			
+	Б1.О.23	Организация строительного производства, планирование и управление в строительстве	7							4	4	36	144	144	54	54	36															4	18		36	54	36				
+	Б1.О.24	Конструкции из дерева и пластмасс	7							4	4	36	144	144	54	54	36															4	18		36	54	36				
+	Б1.О.25	Сметное дело и ценообразование в строительстве			7					4	4	36	144	144	54	90																4	18		36	90					
+	Б1.О.26	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8							3	3	36	108	108	60	12	36													3	20		40	12	36						
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		8						2	2	36	72	72	40	32															2	20		20	32						
+	Б1.О.28	Начертательная геометрия и инженерная графика		2						4	4	36	144	144	34	110		4	8		26	110																			
+	Б1.О.29	Цифровое моделирование в строительстве	2						2	7	7	36	252	252	66	150	36	7			66	150	36																		
+	Б1.О.30	Теоретическая механика		2			2			4	4	36	144	144	32	112		4	16		16	112																			
+	Б1.О.31	Техническая механика	3				3			4	4	36	144	144	38	70	36						4	18	10	10	70	36													
+	Б1.О.32	Механика жидкости и газа в строительстве		4						2	2	36	72	72	32	40							2	16		16	40														
+	Б1.О.33	Механика грунтов	5							4	4	36	144	144	72	36	36											4	36	16	20	36	36								
+	Б1.О.34	Инженерная геодезия			3					7	7	36	252	252	102	150		4	16	16	16	96		3	18	18	18	54													
+	Б1.О.35	Инженерная геология		4						2	2	36	72	72	32	40							2	16	10	6	40														
+	Б1.О.36	Информационное моделирование систем электроснабжения		4				4		2	2	36	72	72	32	40							2	16	16		40														
+	Б1.О.37	Водоснабжение и водоотведение			5		5			4	4	36	144	144	54	90												4	18		36	90									
+	Б1.О.38	Теплогазоснабжение и вентиляция			5					2	2	36	72	72	36	36												2	18		18	36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										44	44		1912	1912	1036	840	36	6	54	14	92	110		6	14	24	160	90	36	16	66	68	208	342		16	76	70	190	298	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467									328	328	328						54					108				108						58					
+	Б1.В.02	Город как система			1					2	2	36	72	72	30	42		2	20		10	42																			
+	Б1.В.03	Управление проектами в урбанистике	3							4	4	36	144	144	56	52	36	1	10		10	16		3	10	10	16	36	36												
+	Б1.В.04	Цифровое сопровождение проекта			3					2	2	36	72	72	38	34		1	6	14		16		1	4	14		18													
+	Б1.В.05	Общественный проект "Обучение служением"			2					2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																			

			Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль			
+	Б1.В.06	Проектный практикум по урбанистике			4					2	2	36	72	72	36	36		2					36	36																				
+	Б1.В.07	Проектный практикум по строительству			67					6	6	36	216	216	104	112									4				68	76		2				36	36							
+	Б1.В.08	Регулирование в строительной отрасли		6						3	3	36	108	108	32	76									3	16			16	76														
+	Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений			8					3	3	36	108	108	60	48															3	20			40	48								
+	Б1.В.10	ВМ-технологии в строительстве			5					4	4	36	144	144	54	90									4	18	36			90														
+	Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования зданий и сооружений		6						2	2	36	72	72	48	24									2	16	32			24														
+	Б1.В.12	Автоматизация расчетов строительных конструкций		7					7	3	3	36	108	108	54	54															3			54			54							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6						3	3		108	108	32	76									3	16			16	76														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость сооружений		6						3	3	36	108	108	32	76									3	16			16	76														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектная деятельность в историко-культурной среде		6						3	3	36	108	108	32	76									3	16			16	76														
-	Б1.В.ДВ.01.03	Государственная муниципальная служба		6						3	3	36	108	108	32	76									3	16			16	76														
-	Б1.В.ДВ.01.04	Организация и планирование предпринимательской деятельности в строительстве		6						3	3	36	108	108	32	76									3	16			16	76														
-	Б1.В.ДВ.01.05	Английский язык в профессии		6						3	3	36	108	108	32	76									3	16			16	76														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8						2	2		72	72	40	32															2	20			20	32								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная защита территорий		8						2	2	36	72	72	40	32															2	20			20	32								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективные и пассивные здания		8						2	2	36	72</																															

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; ОПК-9; ОПК-10; 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-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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.02.01	История России: государство и общество	УК-5
Б1.О.02.02	История России: региональная история и культура России	УК-5
Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"	УК-5
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-10
Б1.О.04	Философия	УК-5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Технологии личностного развития	УК-6
Б1.О.06.01	Самоменеджмент	УК-6
Б1.О.06.02	Психологические тренинги	УК-6
Б1.О.06.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"	УК-6
Б1.О.07	Современные информационные технологии	УК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Высшая математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.13	Сопротивление материалов и основы теории упругости	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.14	Строительные конструкции	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.15	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.16	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.17	Строительная механика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.18	Строительные машины и оборудование	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.19	Металлические и сварные конструкции	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.20	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.21	Технология строительства зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.22	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.23	Организация строительного производства, планирование и управление в строительстве	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.24	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.25	Сметное дело и ценообразование в строительстве	УК-9; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.26	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.29	Цифровое моделирование в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.30	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.31	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.32	Механика жидкости и газа в строительстве	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.33	Механика грунтов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.34	Инженерная геодезия	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.35	Инженерная геология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.36	Информационное моделирование систем электроснабжения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.37	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.38	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Город как система	УК-5
Б1.В.03	Управление проектами в урбанистике	УК-1; УК-2
Б1.В.04	Цифровое сопровождение проекта	ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.06	Проектный практикум по урбанистике	УК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Проектный практикум по строительству	ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Регулирование в строительной отрасли	УК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	ВМ-технологии в строительстве	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Автоматизация расчетов строительных конструкций	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость сооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Проектная деятельность в историко-культурной сред	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Государственная муниципальная служба	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.04	Организация и планирование предпринимательской деятельности в строительстве	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.05	Английский язык в профессии	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная защита территорий	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективные и пассивные здания	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Деловое письмо на английском языке	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+УП_АОП_08.03.01_2024_ОФО.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В.ДВ.03.01	Восстановление, реконструкция и усиление зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по переводу специальной литературы	УК-4
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Строительная информатика	УК-2; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Современные строительные и отделочные материалы	УК-1; УК-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.03	Управление государственной и муниципальной собственностью	УК-1; УК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.04.04	Управление земельными ресурсами	УК-1; УК-2; ПК-4
	Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6; ОПК-2
	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-5
	Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (геологическая)	УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-5
	Б2.О.04(П)	Технологическая практика	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5
	Б2.О.05(П)	Исполнительская практика	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б3	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2
	ФТД.01	Геодезические измерения	ПК-2
	ФТД.02	Творческий семестр	УК-3; УК-6
	ФТД.03	Базовая математика	УК-1
	ФТД.04	Основы физики	УК-1
	ФТД.05	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ	УК-1
	ФТД.06	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-1
	ФТД.07	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	УК-2

