

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 08.03.01 Строительство



УТВЕРЖДАЮ

Нечаев В.Д.

2023 г.

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)

2023

Учебный год

2023-2024

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 В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ МНОГООКВАРТИРНОГО ДОМА
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
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

/ Душко В.Р./

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ Дремова У.В./

Директор Института развития города

/ Тихонов А.И./

Заведующий кафедрой "Строительство и землеустройство"

/ Рапацкий Ю.Л./

План Учебный план бакалавриата '+УП_08.03.01_2023_ОФО.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.										з.е.		Итого акад.часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр оль	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	Компетенции																										
Блок 1.Дисциплины (модули)																																204	204		7672	7672	3462	3526	684	54	270	50	570	964	144	54	230	76	642	924	180	54	322	76	526	948	180	42	196	54	450	690	180					
Обязательная часть																																160	160		5760	5760	2428	2648	684	46	242	50	444	776	144	44	204	76	390	734	180	42	274	44	318	696	180	28	130		256	442	180					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2						12	12	36	432	432	216	180	36	6				108	108		6				108	72	36											УК-4																										
+	Б1.О.02	История России			2					4	4	36	144	144	116	28		4	56		60	28																				УК-5																										
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1					3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																				УК-10																										
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																				УК-7																										
+	Б1.О.05	Физика	1		2					9	9	36	324	324	120	168	36	9	52	34	34	168	36																			ОПК-1																										
+	Б1.О.06	Высшая математика	2							8	8	36	288	288	136	116	36	8	68		68	116	36																			УК-2; ОПК-1																										
+	Б1.О.07	Химия		3						4	4	36	144	144	36	108								4	18	18			108													ОПК-1																										
+	Б1.О.08	Сопроствление материалов и основы теории упругости	3						3	4	4	36	144	144	72	36	36		4	36	8	28	36	36																		ОПК-1; ОПК-6; ПК-2																										
+	Б1.О.09	Строительные конструкции	3			3				4	4	36	144	144	54	54	36		4	18		36	54	36																		ОПК-4; ОПК-6; ПК-2																										
+	Б1.О.10	Современные информационные технологии		4						2	2	36	72	72	34	38								2			34	38															УК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8																									
+	Б1.О.11	Строительные материалы	4							4	4	36	144	144	68	40	36		4	34	14	20	40	36																			ОПК-8; ПК-1; ПК-3																									
+	Б1.О.12	Архитектурные конструкции зданий	5						5	7	7	36	252	252	68	148	36		3	16		16	76		3	18		18	72	36													ОПК-3; ОПК-4; ПК-2																									
+	Б1.О.13	Строительная механика			5			4		6	6	36	216	216	102	114			3	16		32	60		3	18		36	54														ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6																									
+	Б1.О.14	Философия		5						3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54															УК-5																									
+	Б1.О.15	Строительные машины и оборудование	5							3	3	36	108	108	54	18	36		3	18		36	18	36																			ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9																									
+	Б1.О.16	Русский язык делового общения		5						2	2	36	72	72	18	54								2			18	54															УК-4																									
+	Б1.О.17	Металлические и сварные конструкции	6			6				6	6	36	216	216	84	96	36							6	34	18	32	96	36														ОПК-4; ОПК-6; ПК-2																									
+	Б1.О.18	Основания и фундаменты зданий и сооружений	6							4	4	36	144	144	64	44	36							4	32		32	44	36														ОПК-3; ОПК-4; ПК-2																									
+	Б1.О.19	Технология строительства зданий и сооружений	7							8	8	36	288	288	118	134	36							4	32		32	80		4	18		36	54	36							ОПК-8; ПК-1; ПК-2																										
+	Б1.О.20	Железобетонные и каменные конструкции	7			7				8	8	36	288	288	118	134	36							3	32	10	22	44		5	18		36	90	36								ОПК-4; ОПК-6; ПК-2																									
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	36	72	72	36	36														2	8		28	36									УК-8																									
+	Б1.О.22	Организация строительного производства, планирование и управление в строительстве	7							4	4	36	144	144	54	54	36								4	18		36	54	36													ОПК-4; ОПК-9; ПК-1																									
+	Б1.О.23	Конструкции из дерева и пластмасс	7							4	4	36	144	144	54	54	36								4	18		36	54	36													ОПК-4; ОПК-6; ПК-2																									
+	Б1.О.24	Очетное дело и ценообразование в строительстве		7						4	4	36	144	144	54	90									4	18		36	90														УК-9; ОПК-1; ОПК-3																									
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8							3	3	36	108	108	48	24	36								3	16		32	24	36													ОПК-10; ПК-3; ПК-4																									
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		8						2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40															ОПК-7																									
+	Б1.О.27	Технологии личностного развития	1							2	2		72	72	36	36		2			36	36																					УК-6																									
+	Б1.О.27.01	Самонеджмент								1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																					УК-6																									
+	Б1.О.27.02	Психологические тренинги								1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																					УК-6																									
+	Б1.О.27.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"		1								36																																УК-6																								
+	Б1.О.28	Цифровое проектирование в строительстве		24						4	8	8		288	288	102	186		4	8		26	110		4			68	76															ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8																								
+	Б1.О.28.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		2						4	4	36	144	144	34	110		4	8		26	110																					ОПК-1; ОПК-2																									
+	Б1.О.28.02	Цифровое моделирование в строительстве		4					4	4	4	36	144	144	68	76							4			68	76																ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8																									
+	Б1.О.29	Механика	235	4				23		14	14		504	504	206	190	108	4	16		32	60	36	6	34	10	42	94	36	4	36	16	20	36	36									ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2																								
+	Б1.О.29.01	Теоретическая механика		2				2		4	4	36	144	144	48	60	36	4	16		32	60	36			4	18	10	26	54	36												ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6																									
+	Б1.О.29.02	Техническая механика		3				3		4	4	36	144	144	54	54	36								4	18	10	26	54	36													ОПК-1; ОПК-6; ПК-2																									
+	Б1.О.29.03	Механика жидкости и газа в строительстве			4					2	2	36	72	72	32	40							2	16		16	40																ОПК-1; ОПК-3																									
+	Б1.О.29.04	Механика грунтов		5						4	4	36	144	144	72	36	36										4	36	16	20	36	36												ОПК-4; ОПК-6; ПК-2																								
+	Б1.О.30	Инженерное обеспечение строительства	2	4						6	6		216	216	80	100	36	4	16	16	16	60	36	2	16	10	6	40															ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1																									
+	Б1.О.30.01	Инженерная геодезия		2						4	4	36	144	144	48	60	36	4	16	16	16	60	36																				ОПК-4; ОПК-5; ПК-1																									
+	Б1.О.30.02	Инженерная геология		4						2	2	36	72	72	32	40							2	16	10	6	40																ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5																									
+	Б1.О.31	Инженерные системы зданий и сооружений	4	55			5	4		8	8		288	288	104	184			2	16	16		40		6	36		36	144														ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8																									
+	Б1.О.31.01	Информационное моделирование систем электрооборудования		4				4		2	2	36	72	72	32	40							2	16	16		40																ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8																									
+	Б1.О.31.02	Водоснабжение и водотведение			5					3	3	36	108	108	36	72									3	18		18	72															ОПК-4; ОПК-6; ПК-3																								
+	Б1.О.31.03	Теплогазоснабжение и вентиляция			5		5			3	3	36	108	108	36	72									3	18		18	72															ОПК-4; ОПК-6; ПК-3																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																44	44		1912	1912																																

План Учебный план бакалавриата '+УП_08.03.01_2023_ОФО.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2023

		-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	с оц.	КП	КР	Контр.	РРР	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	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	Компетенции					
+	Б1.В.06.03	Автоматизация расчетов строительных конструкций		7					7	3	3	36	108	108	54	54																			3		54		54		ПК-1; ПК-2; ПК-5						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6						3	3		108	108	32	76																										ПК-1; ПК-3; ПК-4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика и устойчивость сооружений		6						3	3	36	108	108	32	76																											ПК-1; ПК-3; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектная деятельность в историко-культурной среде		6						3	3	36	108	108	32	76																											УК-1; ПК-2; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.01.03	Государственная муниципальная служба		6						3	3	36	108	108	32	76																											УК-2; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.01.04	Организация и планирование предпринимательской деятельности в строительстве		6						3	3	36	108	108	32	76																											УК-2; УК-3; ПК-4				
-	Б1.В.ДВ.01.05	Английский язык в профессии		6						3	3	36	108	108	32	76																											УК-4				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7						2	2		72	72	54	18																												УК-2; ПК-1; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Строительная информатика		7						2	2	36	72	72	54	18																												УК-2; ПК-1; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Современные строительные и отделочные материалы		7						2	2	36	72	72	54	18																												УК-1; УК-2; ПК-2			
-	Б1.В.ДВ.02.03	Управление государственной и муниципальной собственностью		7						2	2	36	72	72	54	18																												УК-1; УК-2; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление земельными ресурсами		7						2	2	36	72	72	54	18																												УК-1; УК-2; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8						2	2		72	72	32	40																												УК-8; ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная защита территорий		8						2	2	36	72	72	32	40																												УК-1; УК-2; ПК-2			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоэффективные и пассивные здания		8						2	2	36	72	72	32	40																												УК-1; УК-2; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.03.03	Охрана труда в строительстве		8						2	2	36	72	72	32	40																												УК-8; ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.03.04	Деловое письмо на английском языке		8						2	2	36	72	72	32	40																												УК-4			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8						2	2		72	72	32	40																												ПК-2; ПК-3; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция и усиление зданий и сооружений		8						2	2	36	72	72	32	40																												ПК-2; ПК-3; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по переводу специальной литературы		8						2	2	36	72	72	32	40																												УК-4			
Блок 2.Практика										27	27		972	972		972		6					216		6				216		6			216		9			324								
Обязательная часть										18	18		648	648		648		6					216		6				216		6			216													
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108		108		3					108																						УК-3; УК-6; ОПК-2		
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)			2					3	3	36	108	108		108		3					108																						УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-5		
+	Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (геологическая)			4					3	3	36	108	108		108																													УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-5		
+	Б2.О.04(П)	Технологическая практика			4					3	3	36	108	108		108								3																					УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5		
+	Б2.О.05(П)	Исполнительская практика			6					6	6	36	216	216		216																													УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9		324	324		324																															
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8					9	9	36	324	324		324																													ПК-1; ПК-2; ПК-5		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		324																															
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324		324																													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.Факультативы										10	10		360	360	166	194		8	8			98	182									1			34	2		1			26	10					
+	ФТД.01	Геодезические измерения								2	2	36	72	72	16	56		2				16	56																						ПК-2		
+	ФТД.02	Творческий семестр								2	2	36	72	72	18	54		2	8			10	54																						УК-3; УК-6		
+	ФТД.03	Базовая математика								2	2	36	72	72	36	36		2				36	36																						УК-1		
+	ФТД.04	Основы физики								2	2	36	72	72	36	36		2				36	36																						УК-1		
+	ФТД.05	Молодежь и общество								2	2	36	72	72	60	12														1			34	2		1			26	10					УК-3		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '+УП_08.03.01_2023_ОФО.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				214	257	250	68	28	40	60	30	30	61	30	31	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	243	240	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	20.4%	180	207	204	54	28	26	54	30	24	54	30	24	42	30	12	
B1.O	Обязательная часть				147	174	160	46	24	22	44	24	20	42	28	14	28	23	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	147	44	8	4	4	10	6	4	12	2	10	14	7	7	
B2	Практика	67%	33%	0%	24	27	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть				9	24	18	6		6	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	18	9										9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	14	10	8		8				1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	54	51.8	-	54	49.5	-	54	49.5	-	52	49.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					31.1	-	12	36	-	36	24	-	36	24	-	48	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.5	-	24.3	25	-	25	24.4	-	24	24	-	25	24	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		3.4	-	3	3.4	-	3	3.4	-	3.3		
		Блок Б1					3462	-	436	454	-	504	444	-	486	438	-	508	192	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58		
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					166	-		106	-			-		34	-		26	
		Итого по всем блокам					3628	-	436	560	-	504	444	-	486	472	-	508	218	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	5	3	2	5	3	2	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	6	1	5	5	2	3	8	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5	4		4	5	3	2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		1		1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1		1	3	1	2							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									2	1	1	1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.49%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						74.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.13%													