

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"  
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"  
Протокол № 9 от 27.03.2023



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ООП ВО бакалавриата: "Городское строительство и хозяйство"

Профиль: Городское строительство и хозяйство

Кафедра: Городское строительство и хозяйство

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: академический бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.141	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

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

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Начальник УЧ

Декан ФИЭСС

 / Севка В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Лукьянов А.В./

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ГСХ 2023 бак дн.рлх', код направления 08.03.01, профиль : Городское строительство и хозяйство, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов														Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР		Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	7888	7888	4378	4232	1620	594	1884	44	144	24								2	2982	66	528				
<b>Обязательная часть</b>									116	4504	4504	2570	2486	780	414	1248		82	12									2	1678	32	256			
+	Б1.О.01	История России	1						4	144	144	116	110	54		54								12	2	16	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12					7	252	252	134	128		126									102	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6					
+	Б1.О.03	Философия	1						3	108	108	58	56	36		18								34	2	16	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	108	108	74	72	18	18	36								34			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-8.4					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12					2	72	72	40	36		36								32				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5					
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3					3	108	108	38	36	18		18							70				23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1					
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2					3	108	108	56	54	18		36							52				24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7					
+	Б1.О.08	Математика	12						10	360	360	188	184	72		108							140	4	32	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8						
+	Б1.О.09	Информационные технологии	3	2					5	180	180	96	92	36	54								68	2	16	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4						
+	Б1.О.10	Физика	2	1					5	180	180	96	92	36	36	18							68	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11						
+	Б1.О.11	Химия	1						3	108	108	58	56	18	36								34	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5						
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2					7	252	252	150	146	18	126								86	2	16	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.2; ОПК-2.4						
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	5						3	108	108	58	56	18		36							34	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.16; ОПК-6.17						
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2				2	4	144	144	95	92	36		54								1	33	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11					
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3					2	72	72	38	36	18	18											13	Водообеспечение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2						
+	Б1.О.16	Основы технической механики	3				3	4	144	144	77	74	36		36								1	51	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12					
+	Б1.О.17	Инженерная геология		3					2	72	72	38	36	18	18												3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11					
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия		1					3	108	108	56	54	18	36								52				8	Инженерная геодезия	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11					
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3						4	144	144	76	74	36	36								52	2	16	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9						
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	4				4	4	144	144	79	77	36		36		2	3					49	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6						
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	5						3	108	108	58	56	18		36							34	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12						
+	Б1.О.22	Основы геотехники		5					3	108	108	56	54	18	18								52				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13					
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		4			4	4	3	108	108	59	57	18	36		2	3					49				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17					
+	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4			4	4	3	108	108	59	57	18	36		2	3					49				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.15					
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение		3					3	108	108	38	36	18	18								70				20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.11; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.14; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2					
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	108	108	38	36	18	18								70				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5					
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4					2	72	72	38	36	18	18								34				18	Наземных транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2					
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	5				5	5	4	144	144	79	77	36		36		2	3				49	2	16	6	Технология и организация строительства	ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.7						
+	Б1.О.29	Организация строительного производства		8					4	144	144	50	48	24		24							94				6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1					
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7					3	108	108	56	54	18		36							52				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8					
+	Б1.О.31	Инженерная экология		3					2	72	72	38	36	18	18								34				16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3					
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1					2	72	72	56	54	18	36								16				24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9					
+	Б1.О.33	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456						328	328	324	324		324								4				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									94	3384	3384	1808	1746	840	180	636	44	62	12						1304	34	272							
+	Б1.В.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов		4					2	72	72	38	36	18	18								34				8	Инженерная геодезия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6					
+	Б1.В.02	Основы охраны труда		7					2	72	72	38	36	18	18								34				16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5					
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность		7					2	72	72	38	36	18	18								34				4	Технологии строительных	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6					
+	Б1.В.04	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	78				78		8	288	288	160	156	72		72	8	4					96	4	32	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6						
+	Б1.В.05	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	5				5		4	144	144	80	78	36		36	4	2					48	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-6.2; ПК-6.5; ПК-6.7; ПК-6.14; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7						
+	Б1.В.06	Капитальный ремонт зданий и сооружений	67				6		6	216	216	120	116	54		54	4	4					64	4	32	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.3; ПК-5.6; ПК-5.11; ПК-6.2; ПК-6.14						
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация несущих конструкций. Основания и фундаменты		6			6		4	144	144	61	59	18		36		2	3				67	2	16	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.11; ПК-4.3; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14						
+	Б1.В.08	Технологии ремонтно-строительных и монтажных работ	8				8		4	144	144	67	65	24		36							61	2	16	15								

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ГСХ 2023 бак дн.рлх', код направления 08.03.01, профиль : Городское строительство и хозяйство, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							Экспертное	Итого акад. часов											Закрепленная кафедра					Компетенции				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспертное		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА		Конт роль	Код	Наименование	
+	Б1.В.09	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий		8					2	72	72	50	48	24		24		2							22		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-8.3		
+	Б1.В.10	Гидравлические и аэродинамические машины	4						3	108	108	58	56	36	18			2						34	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11		
+	Б1.В.11	Автоматизация систем ГСХ (проект "умный" дом)		6					2	72	72	56	54	36	18			2						16		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18			
+	Б1.В.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	5			5			4	144	144	80	78	36	18	18	4	2						48	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-3.13		
+	Б1.В.13	Регулирование микроклимата помещений	7			7			4	144	144	80	78	36	18	18	4	2						48	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-3.13		
+	Б1.В.14	Планировка и застройка населенных мест	6	5		6			6	216	216	118	114	54		54	4	4						82	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6		
+	Б1.В.15	Городские улицы и дороги	6			6			4	144	144	80	78	36		36	4	2						48	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6		
+	Б1.В.16	Транспортные системы городов			5	5			4	144	144	60	58	18		36	4	2						84		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5			
+	Б1.В.17	Санитарная очистка и уборка городов	7				7		4	144	144	61	59	36		18		2	3					67	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.19		
+	Б1.В.18	Техническая эксплуатация городских инженерных сетей	8	7		8			7	252	252	136	132	72		54	4	4						100	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.17		
+	Б1.В.19	Специальные машины и механизмы для систем городского хозяйства	4						2	72	72	40	38	18		18		2						16	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7		
+	Б1.В.20	Коррозия и долговечность материалов		7					2	72	72	38	36	18	18			2						34		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.12; ПК-2.13			
+	Б1.В.21	Системы искусственного интеллекта		6					2	72	72	56	54	18	18	18		2						16		32	Информационные системы и	ПК-7.7; ПК-7.8			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>1</b>					2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				<b>2</b>						<b>52</b>					<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность		1					2	72	72	20	18	18				2						52		15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1					2	72	72	20	18	18				2						52		24	История и философия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>6</b>					2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>2</b>						<b>34</b>					<b>ПК-4.1; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сметное дело		6					2	72	72	38	36	18	18			2						34		22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-4.1; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика недвижимости		6					2	72	72	38	36	18	18			2						34		22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-4.1; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>4</b>					2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>2</b>						<b>34</b>					<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.5</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Городская климатология		4					2	72	72	38	36	18		18		2						34		12	Землеустройство и кадастры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.5			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные изыскания, инвентаризация при реконструкции застройки		4					2	72	72	38	36	18		18		2						34		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>						<b>30</b>	<b>2</b>	<b>16</b>			<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Садово-парковое и ландшафтное строительство	4				4		3	108	108	62	60	36		18	4	2						30	2	16	33	Ландшафтная архитектура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ландшафтный дизайн	4				4		3	108	108	62	60	36		18	4	2						30	2	16	33	Ландшафтная архитектура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		<b>7</b>			<b>7</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>2</b>	<b>3</b>					<b>49</b>					<b>ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Внутренние электрические сети и лифты		7					3	108	108	59	57	18		36		2	3					49		20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем зданий		7					3	108	108	59	57	18		36		2	3					49		15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>2</b>						<b>52</b>	<b>2</b>	<b>16</b>			<b>УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теплотехника		3					4	144	144	76	74	36	18	18		2						52	2	16	14	Теплотехника, теплогаснабжение и	УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническая термодинамика		3					4	144	144	76	74	36	18	18		2						52	2	16	14	Теплотехника, теплогаснабжение и	УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3		
<b>Блок 2. Практика</b>									<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>220</b>	<b>220</b>											<b>644</b>							
<b>Обязательная часть</b>									<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>48</b>													<b>168</b>					
+	Б2.0.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			2				3	108	108	24	24											84		8	Инженерная геодезия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.21; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-3.28; ПК-3.29; ПК-3.30; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.34; ПК-3.35; ПК-3.36; ПК-3.37; ПК-3.38; ПК-3.39; ПК-3.40; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-3.45; ПК-3.46; ПК-3.47; ПК-3.48; ПК-3.49; ПК-3.50; ПК-3.51; ПК-3.52; ПК-3.53; ПК-3.54; ПК-3.55; ПК-3.56; ПК-3.57; ПК-3.58; ПК-3.59; ПК-3.60; ПК-3.61; ПК-3.62; ПК-3.63; ПК-3.64; ПК-3.65; ПК-3.66; ПК-3.67; ПК-3.68; ПК-3.69; ПК-3.70; ПК-3.71; ПК-3.72; ПК-3.73; ПК-3.74; ПК-3.75; ПК-3.76; ПК-3.77; ПК-3.78; ПК-3.79; ПК-3.80; ПК-3.81; ПК-3.82; ПК-3.83; ПК-3.84; ПК-3.85; ПК-3.86; ПК-3.87; ПК-3.88; ПК-3.89; ПК-3.90; ПК-3.91; ПК-3.92; ПК-3.93; ПК-3.94; ПК-3.95; ПК-3.96; ПК-3.97; ПК-3.98; ПК-3.99; ПК-4.00; ПК-4.01; ПК-4.02; ПК-4.03; ПК-4.04; ПК-4.05; ПК-4.06; ПК-4.07; ПК-4.08; ПК-4.09; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50; ПК-4.51; ПК-4.52; ПК-4.53; ПК-4.54; ПК-4.55; ПК-4.56; ПК-4.57; ПК-4.58; ПК-4.59; ПК-4.60; ПК-4.61; ПК-4.62; ПК-4.63; ПК-4.64; ПК-4.65; ПК-4.66; ПК-4.67; ПК-4.68; ПК-4.69; ПК-4.70; ПК-4.71; ПК-4.72; ПК-4.73; ПК-4.74; ПК-4.75; ПК-4.76; ПК-4.77; ПК-4.78; ПК-4.79; ПК-4.80; ПК-4.81; ПК-4.82; ПК-4.83; ПК-4.84; ПК-4.85; ПК-4.86; ПК-4.87; ПК-4.88; ПК-4.89; ПК-4.90; ПК-4.91; ПК-4.92; ПК-4.93; ПК-4.94; ПК-4.95; ПК-4.96; ПК-4.97; ПК-4.98; ПК-4.99; ПК-5.00; ПК-5.01; ПК-5.02; ПК-5.03; ПК-5.04; ПК-5.05; ПК-5.06; ПК-5.07; ПК-5.08; ПК-5.09; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-5.22; ПК-5.23; ПК-5.24; ПК-5.25; ПК-5.26; ПК-5.27; ПК-5.28; ПК-5.29; ПК-5.30; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.35; ПК-5.36; ПК-5.37; ПК-5.38; ПК-5.39; ПК-5.40; ПК-5.41; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.44; ПК-5.45; ПК-5.46; ПК-5.47; ПК-5.48; ПК-5.49; ПК-5.50; ПК-5.51; ПК-5.52; ПК-5.53; ПК-5.54; ПК-5.55; ПК-5.56; ПК-5.57; ПК-5.58; ПК-5.59; ПК-5.60; ПК-5.61; ПК-5.62; ПК-5.63; ПК-5.64; ПК-5.65; ПК-5.66; ПК-5.67; ПК-5.68; ПК-5.69; ПК-5.70; ПК-5.71; ПК-5.72; ПК-5.73; ПК-5.74; ПК-5.75; ПК-5.76; ПК-5.77; ПК-5.78; ПК-5.79; ПК-5.80; ПК-5.81; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-5.84; ПК-5.85; ПК-5.86; ПК-5.87; ПК-5.88; ПК-5.89; ПК-5.90; ПК-5.91; ПК-5.92; ПК-5.93; ПК-5.94; ПК-5.95; ПК-5.96; ПК-5.97; ПК-5.98; ПК-5.99; ПК-6.00; ПК-6.01; ПК-6.02; ПК-6.03; ПК-6.04; ПК-6.05; ПК-6.06; ПК-6.07; ПК-6.08; ПК-6.09; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19; ПК-6.20; ПК-6.21; ПК-6.22; ПК-6.23; ПК-6.24; ПК-6.25; ПК-6.26; ПК-6.27; ПК-6.28; ПК-6.29; ПК-6.30; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.33; ПК-6.34; ПК-6.35; ПК-6.36; ПК-6.37; ПК-6.38; ПК-6.39; ПК-6.40; ПК-6.41; ПК-6.42; ПК-6.43; ПК-6.44; ПК-6.45; ПК-6.46; ПК-6.47; ПК-6.48; ПК-6.49; ПК-6.50; ПК-6.51; ПК-6.52; ПК-6.53; ПК-6.54; ПК-6.55; ПК-6.56; ПК-6.57; ПК-6.58; ПК-6.59; ПК-6.60;			

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ГСХ 2023 бак дн.рлх', код направления 08.03.01, профиль : Городское строительство и хозяйство, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.											Итого акад. часов											Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование					
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			6				3	108	108	48	48																15	Городское строительство и хозяйство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8			
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			8				6	216	216	4	4															15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	216	216	25	25											25	191									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	216	25	25															15	Городское строительство и хозяйство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									13	468	468	248	236	108				126										204	2	16				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	12					7	252	252	152	146	54				90											26	Прикладная лингвистика и	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4			
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		2					2	72	72	20	18	18				2										26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4				
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве		3					2	72	72	38	36	18				18										15	Городское строительство и хозяйство	УК-8.1; УК-8.2				
+	ФТД.04	Гражданская оборона		4					2	72	72	38	36	18				18										16	Техносферная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5				
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)									240	8968	8968	4623	4477	1620	594	1884	44	144	24	72	148				25	2	3817	66	528					
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																		
Контактная работа(без элек. дисс. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																																		
з.е. на курсах (без факультативов)																																		