

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"  
Протокол № 8 от 31.03.2025

# 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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

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
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ
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

/ Секка В.Г./

Директор управления ОП

/ Попов Д.В./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой ГСХ

/ Яковенко К.А./



План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ГСХ 2025 бак днplx', код направления 08.03.01, профиль : Городское строительство и хозяйство, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов												Закрепленная кафедра						Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оцн.	КП	КР	РР		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование
		<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>				210	7888	7888	3973	3814	1458	528	1694	44	157	24						2	3387	66	528					
		<b>Обязательная часть</b>				116	4504	4504	2321	2224	698	368	1114		95	12						2	1927	32	256					
+ 61.0.01	История России	1				4	144	144	117	98	48		48		19							11	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			
+ 61.0.02	Иностранный язык	3	12			7	252	252	120	114			112		6							116	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6			
+ 61.0.03	Философия	1				3	108	108	52	50	32		16		2							40	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			
+ 61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	6				3	108	108	66	64	16	16	32		2							42			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			
+ 61.0.05	Физическая культура и спорт	12				2	72	72	36	32			32		4							36			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5			
+ 61.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	3				3	108	108	38	36	18		18		2							70			23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1			
+ 61.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли	2				3	108	108	50	48	16		32		2							58			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			
+ 61.0.08	Математика	12				10	360	360	168	164	64		96		4							160	4	32	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8			
+ 61.0.09	Информационные технологии	3	2			5	180	180	86	82	32	48		4							78	2	16	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4				
+ 61.0.10	Физика	2	1			5	180	180	86	82	32	32	16		4						78	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11				
+ 61.0.11	Химия	1				3	108	108	52	50	16	32		2							40	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5				
+ 61.0.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2			7	252	252	134	130	16	112		4							102	2	16	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.2; ОПК-2.4				
+ 61.0.13	Экономика отрасли	5				3	108	108	52	50	16		32		2						40	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17				
+ 61.0.14	Теоретическая механика	2				2	4	144	144	85	82	32	48		2						1	43	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11			
+ 61.0.15	Механика жидкости и газа	3				2	72	72	34	32	16	16		2							38			13	Водоснабжение, водотводение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.2				
+ 61.0.16	Основы технической механики	3				3	4	144	144	69	66	32		32		2					1	59	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12			
+ 61.0.17	Инженерная геология	3				2	72	72	34	32	16	16		2							38			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				
+ 61.0.18	Инженерная геодезия		1			3	108	108	50	48	16	32		2							58			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				
+ 61.0.19	Строительные материалы	3				4	144	144	68	66	32	32		2							60	2	16	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9				
+ 61.0.20	Основы архитектуры	4			4	4	144	144	71	69	32		32		2	3					57	2	16	11	Проектирование зданий и строительной физики	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				
+ 61.0.21	Основы строительных конструкций	5				3	108	108	52	50	16		32		2						40	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12				
+ 61.0.22	Основы геотехники	5				3	108	108	50	48	16	16	16		2						58			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13				
+ 61.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения	4		4	3	108	108	53	51	16		32		2	3						55			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17				
+ 61.0.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	4		4	3	108	108	53	51	16		32		2	3						55			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-6.5; ОПК-6.15				
+ 61.0.25	Электротехника и электроснабжение	3				3	108	108	34	32	16	16		2							74			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-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2				
+ 61.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	5				3	108	108	34	32	16		16		2						74			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5				
+ 61.0.27	Средства механизации строительства	4				2	72	72	34	32	16		16		2						38			18	Наземных транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2				
+ 61.0.28	Технологические процессы в строительстве	5			5	4	144	144	71	69	32		32		2	3					57	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				
+ 61.0.29	Организация строительного производства		8			4	144	144	50	48	24		24		2						94			6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1				
+ 61.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7				3	108	108	50	48	16		32		2						58			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				
+ 61.0.31	Инженерная экология	3				2	72	72	34	32	16		16		2						38			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3				
+ 61.0.32	Основы российской государственности	2				2	72	72	50	48	16		32		2						22			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; УК-5.10; УК-5.11; УК-5.12				
+ 61.0.33	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3456					328	328	288	288			288									40			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			94	3384	3384	1652	1590	760	160	580	44	62	12								1460	34	272							
+ 51.8.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов		4			2	72	72	34	32	16	16		2							38			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				
+ 51.8.02	Основы охраны труда	7				2	72	72	34	32	16	16		2							38			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5				
+ 51.8.03	Интеллектуальная собственность	7				2	72	72	34	32	16		16		2						38			4	Технологии строительных	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-2.8				
+ 51.8.04	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	78		78		8	288	288	152	148	68		68	8	4						104	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				
+ 51.8.05	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	5		5		4	144	144	72	70	32		32	4	2						56	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4;				

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ГСХ 2025 бак днplx', код направления 08.03.01, профиль : Городское строительство и хозяйство, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.										з.е.										Итого акад. часов										Закрепленная кафедра										Компетенции									
			Экз мен	Зачет	Зачет с оцн.	КП	КР	РР	Экспер тное	Экспер тное	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.10	Гидравлические и аэродинамические машины	4						3	108	108	52	50	32	16			2							40	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	50	48	32	16			2								22			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	72	70	32	16	16	4	2								56	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	72	70	32	16	16	4	2								56	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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	106	102	48		48	4	4								94	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	72	70	32		32	4	2								56	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	54	52	16		32	4	2								90			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	55	53	32		16	2	3								73	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	130	126	68		52	4	4								106	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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	36	34	16		16	2									20	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-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7																					
+	Б1.В.20	Коррозия и долговечность материалов	7						2	72	72	34	32	16	16		2									38			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	50	48	16	16	16		2								22			32	Информационные системы и	ПК-7.7; ПК-7.8																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1						2	72	72	18	16	16				2								54				УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	1						2	72	72	18	16					2								54			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	18	16	16				2								54			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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6						2	72	72	34	32	16	16			2								38					ПК-4.1; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сметное дело	6						2	72	72	34	32	16	16			2								38			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	34	32	16	16			2								38			22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-4.1; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9																					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	4						2	72	72	34	32	16		16		2								38					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.03.01	Городская климатология							2	72	72	34	32	16													38			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	34	32	16				2								38			15	Городское строительство и хозяйство	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																					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	4		4				3	108	108	56	54	32		16	4	2								36	2	16			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-7.2; ПК-7.6																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Садово-парковое и ландшафтное строительство	4		4				3	108	108	56	54	32		16	4	2								36	2	16	33	Ландшафтная архитектура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ландшафтный дизайн	4		4				3	108	108	56	54	32		16	4	2								36	2	16	33	Ландшафтная архитектура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6																					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7		7				3	108	108	53	51	16		32	2	3								55			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12																					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Внутренние электрические сети и лифты	7		7				3	108	108	53	51	16		32	2	3								55			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.05.02	Реконструкция инженерных систем зданий	7		7				3	108	108	53	51	16		32	2	3								55			12	Землеустройство и кадастры	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	3						4	144	144	68	66	32	16	16	2									60	2	16	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3																					

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ГСХ 2025 бак днplx', код направления 08.03.01, профиль : Городское строительство и хозяйство, год начала подготовки 2025