

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

38.03.10

ГНП 38.00.00 "Экономика и управление" Направление: 38.03.010 "Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура" ООП ВО бакалавриата  
"Управление жилищным фондом"

Профиль: Управление жилищным фондом  
Кафедра: Городское строительство и хозяйство  
Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве



Квалификация: <u>академический бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 765 от 07.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНУТРЕННЕМУ КОНТРОЛЮ (ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЕР)
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГOKВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ
16.141	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	аналитический
-	организационно-управленческий
-	расчетно-экономический

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Севка В.Г./  
Начальник УЧ \_\_\_\_\_ / Сухина А.А./  
Декан ФИЭСС \_\_\_\_\_ / Лукьянов А.В./  
Зав. кафедрой ГСХ \_\_\_\_\_ / Яковенко К.А./

План Учебный план бакалавриата '38.03.10 УЖФ 2023 бак дн.рлх', код направления 38.03.10, профиль : Управление жилищным фондом, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Экспертное	Итого акад. часов											Закрепленная кафедра												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР		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	4423	4284	1764	450	1944	40	138	18								1	2921	68	544				
<b>Обязательная часть</b>								113	4396	4396	2557	2474	852	342	1230		82	12									1	1535	38	304			
+	Б1.О.01	История России	1						4	144	144	116	110	54		6								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-5.6; УК-5.9				
+	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	2						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-11.1; УК-11.2; УК-11.3				
+	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-5.7; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.5					
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		3					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; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2					
+	Б1.О.08	Математика	12						7	252	252	152	148	72		72							68	4	32	28	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.2					
+	Б1.О.09	Информационные технологии	23						6	216	216	116	112	36	72								68	4	32	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2					
+	Б1.О.10	Физика	2	1					5	180	180	96	92	36	36	18							68	2	16	31	Физики и прикладной химии	УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1					
+	Б1.О.11	Химия		1					3	108	108	56	54	18	36								52			31	Физики и прикладной химии	УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-5.1					
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2					5	180	180	96	92	18	72								68	2	16	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4					
+	Б1.О.13	Экономическая теория	1						4	144	144	58	56	36		18							70	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-2.1; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.5; УК-6.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.2					
+	Б1.О.14	Экономика отрасли			4				3	108	108	56	54	36		18							52			22	Экономика, экспертиза и управление	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.2; ОПК-6.2					
+	Б1.О.15	Экономика городского хозяйства	5						3	108	108	58	56	18		36							34	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-5.8					
+	Б1.О.16	Муниципальный менеджмент	4						4	144	144	76	74	36		36							52	2	16	23	Менеджмент строительных организаций	УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.5; ОПК-5.8					
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	2					2	3	108	108	59	56	18		36						1	33	2	16	7	Теоретическая и прикладная	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-5.1; ОПК-6.4					
+	Б1.О.18	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищно-коммунальном хозяйстве	5						3	108	108	58	56	18		36							34	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-6.4					
+	Б1.О.19	Инженерная геология		2					2	72	72	38	36	18	18								34			3	Основания, фундаменты и подземные	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.5					
+	Б1.О.20	Инженерная геодезия			1				3	108	108	56	54	18	36								52			8	Инженерная геодезия	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-5.4					
+	Б1.О.21	Строительные материалы	3						4	144	144	76	74	36	36								52	2	16	4	Технологии строительных	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3					
+	Б1.О.22	Основы архитектуры	4				4		4	144	144	79	77	36		36							49	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4					
+	Б1.О.23	Основы строительных конструкций	4						3	108	108	76	74	36		36							16	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-6.4					
+	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения		4					3	108	108	77	75	36		36							31			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-6.4					
+	Б1.О.25	Основы теплогоснабжения и вентиляции		4					3	108	108	77	75	36		36							31			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-6.4					
+	Б1.О.26	Электротехника и электроснабжение			3				3	108	108	38	36	18	18								70			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-6.4					
+	Б1.О.27	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	108	108	38	36	18	18								70			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.9					
+	Б1.О.28	Тарифная политика и сметное дело	5						3	108	108	76	74	36		36							16	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.8					
+	Б1.О.29	Управление многоквартирными домами	8						4	144	144	55	53	24		24							73	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-2.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5					
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5					3	108	108	56	54	18		36							52			15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.4; УК-2.9; ОПК-4.1; ОПК-4.4					
+	Б1.О.31	Инженерная экология		3					2	72	72	38	36	18	18								34			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-6.4					
+	Б1.О.32	Основы российской государственности			2				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>								97	3492	3492	1866	1810	912	108	714	40	56	6							1386	30	240						
+	Б1.В.01	Управление персоналом		6					3	108	108	74	72	36		36							34			23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-6.4					
+	Б1.В.02	Основы охраны труда		5					3	108	108	38	36	18	18								70			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-3.12					
+	Б1.В.03	Основы управления жилищным фондом	7						3	108	108	58	56	36		18							34	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3					
+	Б1.В.04	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	6						4	144	144	80	78	36		36	4	2					48	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.5					
+	Б1.В.05	Капитальный ремонт зданий и сооружений	6		7	6			7	252	252	118	114	54		54	4	4					118	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-2.1; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.13; 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-6.5					
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация несущих конструкций. Основания и фундаменты		6					3	108	108	56	54	36		18							52			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5					
+	Б1.В.07	Технологии ремонтно-строительных и монтажных работ	8						4	144	144	67	65	24		36							61	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10					
+	Б1.В.08	Обеспечение безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации	7						4	144	144	76	74	36		36							52	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-6.4; ПК-6.5					
+	Б1.В.09	Автоматизация систем ЖКХ		6					3	108	108	56	54	36	18								52			20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-6.4; ПК-6.5					
+	Б1.В.10	Т																															

План Учебный план бакалавриата '38.03.10 УЖФ 2023 бак дн.рлх', код направления 38.03.10, профиль : Управление жилищным фондом, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							Экспертное	Экспертное по плану	Итого акад. часов																	Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	РР	Экспертное			Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование					
+	Б1.В.11	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий (теплогасоснабжение, вентиляция и кондиционирование)	7			7			4	144	144	80	78	36	18	4	2									48	2	16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-6.5			
+	Б1.В.12	Техническая эксплуатация городских инженерных сетей	8			8			4	144	144	80	78	36	36	4	2											16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-6.3; ПК-6.5			
+	Б1.В.13	Планировка и застройка населенных мест		5					3	108	108	56	54	36	18		2											15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.10; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.8; ПК-3.9				
+	Б1.В.14	Концепция развития территории	6			6			4	144	144	80	78	36	36	4	2											16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.3; ПК-6.4			
+	Б1.В.15	Комплексное благоустройство городских территорий	78			78			8	288	288	160	156	72	72	8	4											32	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.8; ПК-3.9			
+	Б1.В.16	Организация деятельности в сфере жилищно-коммунального хозяйства			7	7			4	144	144	78	76	36	36	4	2											15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; 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-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4				
+	Б1.В.17	Санитарная очистка и уборка городских территорий	5			5			4	144	144	80	78	36	36	4	2											16	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.7; ПК-4.6; ПК-6.3			
+	Б1.В.18	Специальные машины и механизмы для ЖКХ	3						3	108	108	58	56	36	18		2											16	15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.3; УК-2.5; ПК-3.5; ПК-6.3; ПК-6.4			
+	Б1.В.19	Основы модернизации жилищной и коммунальной инфраструктуры		8					2	72	72	38	36	24		12	2											15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5				
+	Б1.В.20	Системы искусственного интеллекта		5					2	72	72	56	54	18	18	18	2											32	Информационные системы и	ПК-1.9; ПК-1.10				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>2</b>														<b>УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.7</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культуры речи		1					2	72	72	38	36	18	18	2												26	Прикладная лингвистика и	УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.7				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика		1					2	72	72	38	36	18	18	2												24	История и философия	УК-3.3; УК-3.4; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>2</b>														<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3</b>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность		1					2	72	72	20	18	18			2											15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1					2	72	72	20	18	18			2											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; УК-9.1; УК-9.2				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>7</b>						<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>36</b>			<b>2</b>									<b>2</b>	<b>16</b>				<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело	7						4	144	144	76	74	36			2											22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика недвижимости	7						4	144	144	76	74	36			2											22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-10.1; 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>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>36</b>			<b>2</b>									<b>2</b>	<b>16</b>				<b>УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов	4						4	144	144	76	74	36			2											22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инвестиционный анализ	4						4	144	144	76	74	36			2											22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>36</b>			<b>18</b>									<b>2</b>	<b>16</b>				<b>УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2</b>			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства	3						3	108	108	56	56	36			18											12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Учет и оценка кадастровой стоимости объектов недвижимости	3						3	108	108	56	56	36			18											12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2				
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>4</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>77</b>	<b>75</b>	<b>36</b>			<b>36</b>														<b>ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.12</b>			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Внутренние электрические сети и лифты		7		7	7		4	144	144	77	75	36			36											20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.12				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция инженерных систем зданий		7		7	7		4	144	144	77	75	36			36											15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9				
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														<b>УК-2.1; УК-2.2; ПК-6.5</b>			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теплотехника		3					3	108	108	56	54	18	18	18	2											14	Теплотехника, теплогасоснабжение и	УК-2.1; УК-2.2; ПК-6.5				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техническая термодинамика		3					3	108	108	56	54	18	18	18	2											14	Теплотехника, теплогасоснабжение и	УК-2.1; УК-2.2; ПК-6.5				
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>244</b>	<b>244</b>																					
<b>Обязательная часть</b>									<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>48</b>																					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	108	108	24	24															15	Городское строительство и хозяйство	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.4; УК-6.6				
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2					3	108	108	24	24															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-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-2.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>196</b>	<b>196</b>																					
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4					6	216	216	96	96															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-1.1; УК-1.2; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; 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				
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		6					6	216	216	96	96															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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7				
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8				6	216	216	4	4															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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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-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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5				

