

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 № 8 от 31.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

/ГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ООП ВО бакалавриата: "ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

Профиль: Энергоэффективность и ресурсосбережение в строительстве
Кафедра: Проектирование зданий и строительная физика
Факультет: Строительный факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.002	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА
16.110	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Сеева В.Г./
Декан СФ / Лозинский Э.А./
Директор управления ОП / Попов Д.В./
Зав. кафедрой ПЗИСФ / Яркин В.В./



План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ЭРС 2025 бак очзао.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Энергоэффективность и ресурсосбережение в строительстве, год начала подгото

		-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов														Закрепленная кафедра				-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	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	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	7888	7888	1737	1548	350	480	520	24	186	36					3	5848	138	303				
Обязательная часть										116	4504	4504	1027	903	164	340	312		122	9					2	3314	78	163				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	1						4	144	144	68	20	8		10		48								69	2	7	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	Б1.О	3	12					7	252	252	72	66			60		6								169	6	11	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О			3				3	108	108	22	20	8		10		2								84	2	2	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	Б1.О		A					3	108	108	28	26	4	10	10		2								78	2	2	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-7.1; ОПК-8.4
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	72	72	6	4	2				2								64	2	2	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	Б1.О		3					3	108	108	16	14	4		8		2								90	2	2	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	Б1.О		3					3	108	108	16	14	4		8		2								90	2	2	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	Б1.О	12						10	360	360	62	58	12		42		4								284	4	14	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8
+	Б1.О.09	Информационные технологии	Б1.О	3	2					5	180	180	52	48	8	36			4								119	4	9	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2	1					5	180	180	62	58	8	36	10		4								109	4	9	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11
+	Б1.О.11	Химия	Б1.О		1					3	108	108	26	24	4	18			2								75	2	7	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О		1	2				7	252	252	84	80	4	72			4								159	4	9	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.2; ОПК-2.4
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	Б1.О	7						3	108	108	26	24	4		18		2								75	2	7	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	2					2	4	144	144	27	24	4		18		2						1	110	2	7	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	Б1.О		3					2	72	72	26	24	4	18			2								44	2	2	13	Водоснабжение, 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	Б1.О	3					3	4	144	144	47	44	6	36			2							1	90	2	7	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12
+	Б1.О.17	Инженерная геология	Б1.О		3					2	72	72	26	24	4	18			2								39	2	7	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	Б1.О	2						3	108	108	26	24	4	18			2								75	2	7	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	Б1.О	4						4	144	144	48	46	8	36			2								89	2	7	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	Б1.О	4				4		4	144	144	31	29	8		16		2	3							106	2	7	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-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	Б1.О	5						3	108	108	16	14	4		8		2								85	2	7	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
+	Б1.О.22	Основы геотехники	Б1.О			5				3	108	108	36	34	4	24	4		2								70	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; 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	Б1.О	4				4		3	108	108	19	17	4		8		2	3							87	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	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
+	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О		4			4		3	108	108	19	17	4		8		2	3							87	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	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	Б1.О			4				3	108	108	26	24	4	18			2								80	2	2	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	Б1.О		8					3	108	108	24	22	4		16		2								82	2	2	6	Технология и организация строительства	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства	Б1.О		5					2	72	72	12	10	4		4		2								58	2	2	18	Наземных транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	6						4	144	144	20	18	8		8		2								117	2	7	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	Б1.О			7				4	144	144	20	18	6		10		2								122	2	2	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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	Б1.О		8					3	108	108	26	24	4		18		2								80	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	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	Б1.О		6					2	72	72	12	10	4		4		2								58	2	2	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	Б1.О			1				2	72	72	14	12	6		4		2								56	2	2	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	Б1.О		6						328	328	12	12			10										314	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										94	3384	3384	710	645	186	140	208	24	64	27					1	2534	60	140				
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Б1.В	6						3	108	108	20	18	8		8		2								81	2	7	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	Б1.В	4					4	4	144	144	29	26	8	8	8		2													

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ЭРС 2025 бак очзао.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Энергоэффективность и ресурсосбережение в строительстве, год начала подгото

				Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов														Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	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	Компетенции		
-	Б1.8.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	Б1.8		1					2	72	72	20	18	8		8		2								50	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
-	Б1.8.ДВ.01.02	Введение в специальность	Б1.8		1					2	72	72	20	18	8		8		2								50	2	2	11	Проектирование зданий и	УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5	
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.02	Б1.В	3						2	72	72	14	12	2	8			2								51	2	7			ПК-3.3; ПК-3.4	
+	Б1.8.ДВ.02.01	Геодезические работы при возведении зданий и сооружений	Б1.В	3						2	72	72	14	12	2	8			2								51	2	7	8	Инженерная геодезия	ПК-3.3; ПК-3.4	
-	Б1.8.ДВ.02.02	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	Б1.В	3						2	72	72	14	12	2	8			2								51	2	7	8	Инженерная геодезия	ПК-3.3; ПК-3.4	
+	Б1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.03	Б1.В		3					2	72	72	14	12	4	8			2								58					ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б1.8.ДВ.03.01	Основы управления в ЖКХ	Б1.В		3					2	72	72	14	12	4	8			2								58			15	Городское строительство и хозяйство	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
-	Б1.8.ДВ.03.02	Основы управления в жилищном строительстве	Б1.В		3					2	72	72	14	12	4	8			2								58			15	Городское строительство и хозяйство	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б1.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.04	Б1.В		5					3	108	108	16	14	4	8			2								90	2	2			ПК-2.1; ПК-4.2	
+	Б1.8.ДВ.04.01	Эффективные теплозащитные строительные материалы	Б1.В		5					3	108	108	16	14	4	8			2								90	2	2	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-4.2	
-	Б1.8.ДВ.04.02	Новые теплозащитные строительные материалы	Б1.В		5					3	108	108	16	14	4	8			2								90	2	2	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-4.2	
+	Б1.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.05	Б1.В	5				5		3	108	108	27	25	4	8	8		2	3							74	2	7			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.8.ДВ.05.01	Основы строительной климатологии	Б1.В	5				5		3	108	108	27	25	4	8	8		2	3							74	2	7	11	Проектирование зданий и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
-	Б1.8.ДВ.05.02	Строительная климатология и физика	Б1.В	5				5		3	108	108	27	25	4	8	8		2	3							74	2	7	11	Проектирование зданий и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.06	Б1.В	6				6		3	108	108	23	21	8		8		2	3							78	2	7			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.8.ДВ.06.01	Строительная теплофизика наружных ограждений	Б1.В	6				6		3	108	108	23	21	8		8		2	3							78	2	7	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
-	Б1.8.ДВ.06.02	Тепловой режим зданий	Б1.В	6				6		3	108	108	23	21	8		8		2	3							78	2	7	11	Проектирование зданий и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.8.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.07	Б1.В		7					2	72	72	16	14	4	8			2								54	2	2			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.8.ДВ.07.01	Нетрадиционные источники энергии при обеспечении микроклимата зданий	Б1.В		7					2	72	72	16	14	4	8			2								54	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
-	Б1.8.ДВ.07.02	Энергосбережение в системах обеспечения микроклимата	Б1.В		7					2	72	72	16	14	4	8			2								54	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.8.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.08	Б1.В	7						2	72	72	14	12	4	8			2								58					УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.8.ДВ.08.01	Эксплуатация систем энергосбережения	Б1.В	7						2	72	72	14	12	4	8			2								58			20	Автоматизация и электроснабжение в	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
-	Б1.8.ДВ.08.02	Автоматизация производственных процессов в строительстве	Б1.В	7						2	72	72	14	12	4	8			2								58			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.8.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.09	Б1.В	7				7		3	108	108	19	17	4		8		2	3							82	2	7			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
+	Б1.8.ДВ.09.01	Ресурсосберегающие технологии при проектировании конструкций из модифицированных бетонов	Б1.В	7				7		3	108	108	19	17	4		8		2	3							82	2	7	2	Железобетонные конструкции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
-	Б1.8.ДВ.09.02	Ресурсосберегающие технологии при проектировании железобетонных конструкций	Б1.В	7				7		3	108	108	19	17	4		8		2	3							82	2	7	2	Железобетонные конструкции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
+	Б1.8.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10	Б1.В			8				2	72	72	12	10	4		4		2								58	2	2			ПК-1.1; ПК-2.1	
+	Б1.8.ДВ.10.01	Современные фасадные системы	Б1.В			8				2	72	72	12	10	4		4		2								58	2	2	11	Проектирование зданий и	ПК-1.1; ПК-2.1	
-	Б1.8.ДВ.10.02	Энергоэффективные ограждающие конструкции	Б1.В			8				2	72	72	12	10	4		4		2								58	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-2.1	
+	Б1.8.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.11	Б1.В		9	9				3	108	108	30	28	12		10	4	2								76	2	2			ПК-3.3; ПК-3.4	
+	Б1.8.ДВ.11.01	Основы застройки и планировки населенных мест	Б1.В		9	9				3	108	108	30	28	12		10	4	2								76	2	2	12	Землеустройство и кадастры	ПК-3.3; ПК-3.4	
-	Б1.8.ДВ.11.02	Основы градостроительства	Б1.В		9	9				3	108	108	30	28	12		10	4	2								76	2	2	12	Землеустройство и кадастры	ПК-3.3; ПК-3.4	
+	Б1.8.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	Б1.В		А		А			3	108	108	19	17	4		8		2	3							87	2	2			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1	
+	Б1.8.ДВ.12.01	Ресурсосбережение в фундаментах	Б1.В			А		А		3	108	108	19	17	4		8		2	3							87	2	2	11	Проектирование зданий и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1	
-	Б1.8.ДВ.12.02	Проектирование эффективных и экономичных конструкций фундаментов	Б1.В			А		А		3	108	108	19	17	4		8		2	3							87	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1	
+	Б1.8.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	Б1.В		9					2	72	72	12	10	4		4		2								58	2	2			ПК-2.1; ПК-3.5	
+	Б1.8.ДВ.13.01	Ресурсосберегающие технологии при возведении зданий и сооружений	Б1.В		9					2	72	72	12	10	4		4		2								58	2	2	6	Технология и организация строительства	ПК-2.1; ПК-3.5	
-	Б1.8.ДВ.13.02	Новые технологии при возведении зданий и сооружений	Б1.В		9					2	72	72	12	10	4		4		2								58	2	2	6	Технология и организация строительства	ПК-2.1; ПК-3.5	
Блок 2.Практика										24	864	864	168	168							72	96					696						
Обязательная часть										6	216	216	48	48							48							168					
+	Б2.0.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	Б2.0			2				3	108	108	24	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-		

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов																Закрепленная кафедра		-					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	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	Компетенции			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							6	216	216															216		11	Проектирование зданий и строительная физика	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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-4.6; 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-5.10; ОПК-5.11; 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-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4			
ФТД.Факультативные дисциплины										13	468	468	76	64	28		24		12								375	12	17					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	ФТД	3	12					7	252	252	36	30	12		12		6								205	6	11	26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4		
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	ФТД		2					2	72	72	12	10	8			2								58	2	2	26	Прикладная лингвистика и	УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4			
+	ФТД.03	Интеллектуальная собственность	ФТД		7					2	72	72	16	14	4		8		2							54	2	2	4	Технология строительных	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6			
+	ФТД.04	Гражданская оборона	ФТД		4					2	72	72	12	10	4		4		2							58	2	2	16	Техноферная 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; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
К.М.Комплексные модули																																		
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																															
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)										240	8968	8968	1905	1716	350	480	520	24	186	36	72	96				3	6760	138	303					
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																		
Контактная работа(без элек. диц. по ф.х. и спорту) (акад.час/нед)																																		
з.е. на курсах (без факультативов)																																		