

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
+	изыскательский
+	проектный
+	организационно-управленческий
-	технологический
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Севка 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 очзаоplx', код направления 08.03.01, профиль : Энергоэффективность и ресурсосбережение в строительстве, год начала подготовки

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов												Закрепленная кафедра			-							
Считать в плане	Индекс	Наименование		Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное	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	1737	1548	350	480	520	24	186	36										3	5848	138	303					
		<b>Обязательная часть</b>			116	4504	4504	1027	903	164	340	312		122	9										2	3314	78	163					
+	Б1.0.01	История России		Б1.0	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		
+	Б1.0.02	Иностранный язык		Б1.0	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		
+	Б1.0.03	Философия		Б1.0			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		
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		Б1.0		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		
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		Б1.0		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		
+	Б1.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		Б1.0		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			
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли		Б1.0		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			
+	Б1.0.08	Математика		Б1.0	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			
+	Б1.0.09	Информационные технологии		Б1.0	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			
+	Б1.0.10	Физика		Б1.0	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			
+	Б1.0.11	Химия		Б1.0	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			
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика		Б1.0	1	2					7	252	252	84	80	4	72			4					159	4	9	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.2; ОПК-2.4			
+	Б1.0.13	Экономика отрасли		Б1.0	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			
+	Б1.0.14	Теоретическая механика		Б1.0	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		
+	Б1.0.15	Механика жидкости и газа		Б1.0		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-3.2			
+	Б1.0.16	Основы технической механики		Б1.0	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	
+	Б1.0.17	Инженерная геология		Б1.0		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-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			
+	Б1.0.18	Инженерная геодезия		Б1.0	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-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			
+	Б1.0.19	Строительные материалы		Б1.0	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			
+	Б1.0.20	Основы архитектуры		Б1.0	4						4	144	144	31	29	8		16		2	3				106	2	7	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-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6			
+	Б1.0.21	Основы строительных конструкций		Б1.0	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-6.12			
+	Б1.0.22	Основы геотехники		Б1.0		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-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13			
+	Б1.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения		Б1.0	4						3	108	108	19	17	4		8		2	3				87	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17			
+	Б1.0.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		Б1.0	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-6.5; ОПК-6.15			
+	Б1.0.25	Электротехника и электроснабжение		Б1.0		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-9.1; ОПК-9.2			
+	Б1.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		Б1.0	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			
+	Б1.0.27	Средства механизации строительства		Б1.0	5						2	72	72	12	10	4		4		2					58	2	2	18	Наземных транспортно-строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2			
+	Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве		Б1.0	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			
+	Б1.0.29	Организация строительного производства		Б1.0		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-4.2; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1			
+	Б1.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		Б1.0		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			
+	Б1.0.31	Инженерная экология		Б1.0	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			
+	Б1.0.32	Основы российской государственности		Б1.0		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			
+	Б1.0.33	Экспертные курсы по физической культуре и спорту		Б1.0	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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												94	3384	3384	710	645	186	140	208	24	64	27		1	2534	60	140						
+	Б1.8.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений		Б1.8	6						3	108	108	20	18	8		8		2													

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ЭРС 2025 бак очзаоplx', код направления 08.03.01, профиль : Энергоэффективность и ресурсосбережение в строительстве, год начала подготовки

-		-		-		-		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов												Закрепленная кафедра		-								
Считать в плане	Индекс	Наименование		Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное	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.В.ДВ.01	История отрасли и введение в специальность	Б1.В		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.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	Б1.В		1						2	72	72	20	18	8		8		2						50	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	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>Б1.В</b>	<b>3</b>							2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>2</b>						<b>51</b>	<b>2</b>	<b>7</b>		<b>ПК-3.3; ПК-3.4</b>				
+	Б1.В.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.В.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.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>							2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>			<b>2</b>						<b>58</b>				<b>ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4</b>				
+	Б1.В.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.В.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.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>							3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>			<b>2</b>						<b>90</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>ПК-2.1; ПК-4.2</b>				
+	Б1.В.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.В.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.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>							3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>3</b>					<b>74</b>	<b>2</b>	<b>7</b>		<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>				
+	Б1.В.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 строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
-	Б1.В.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 строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>							6	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>78</b>	<b>2</b>	<b>7</b>		<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>					
+	Б1.В.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.В.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 строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>							2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>			<b>2</b>					<b>54</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>					
+	Б1.В.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.В.ДВ.07.02	Энергосбережение в системах обесценивания 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.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>							2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>			<b>2</b>					<b>58</b>				<b>УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5</b>					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация систем энергосбережения	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.В.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.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>							7	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>3</b>				<b>82</b>	<b>2</b>	<b>7</b>		<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4</b>				
+	Б1.В.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.В.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.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>							2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>2</b>					<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>ПК-1.1; ПК-2.1</b>					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные фасадные системы	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.В.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.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>Б1.В</b>	<b>9</b>	<b>9</b>						3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>				<b>76</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>ПК-3.3; ПК-3.4</b>				
+	Б1.В.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.В.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.В.ДВ.12	<b>Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>A</b>	<b>A</b>						3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>3</b>				<b>87</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1</b>					
+	Б1.В.ДВ.12.01	Ресурсосбережение в фундаментостроении	Б1.В	A	A						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.В.ДВ.12.02	Проектирование эффективных и экономичных конструкций фундаментов	Б1.В	A	A						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.В.ДВ.13	<b>Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>9</b>							2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>				<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>ПК-2.1; ПК-3.5</b>					
+	Б1.В.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.В.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				
<b>Блок 2.Практика</b>													24	864	864	168	168				72	96			696									
<b>Обязательная часть</b>																																		

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ЭРС 2025 бак очзаоplx', код направления 08.03.01, профиль : Энергоэффективность и ресурсосбережение в строительстве, год начала подготовки 2025/2026