

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 магистратуры

08.04.01

УГНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства Направление: 08.04.01 Строительство ООП ВО магистратуры "ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ"

Программа магистратуры: Энергосбережение и энергоэффективность
Кафедра: Проектирование зданий и строительная физика
Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.110	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
-	педагогический
-	организационно-управленческий
-	изыскательский
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

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



План Учебный план магистратуры '08.04.01 ЭЭ 2025 маг дн.rlx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Энергосбережение и энергоэффективность, год начала подготовки 20

			Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов														Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)									60	2160	2160	823	781	328	114	290	12	42	11					1155	26	182					
Обязательная часть									22	792	792	236	222	84	32	96		14						476	10	80					
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1					3	108	108	18	16	16				2						90			24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7		
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	1						3	108	108	20	18			16		2						72	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.7		
+	Б1.О.03	Прикладная математика	1						3	108	108	36	34			32		2						56	2	16	28	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.4; ОПК-6.6		
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований	2						3	108	108	20	18			16		2						72	2	16	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-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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		
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		3					3	108	108	38	36	36				2						70			11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; 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-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; 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		
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	2						4	144	144	68	66	32		32		2						60	2	16	6	Технология и организация строительства	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-4.1; УК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; 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-7.9		
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1						3	108	108	36	34		32			2						56	2	16	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	1368	1368	587	559	244	82	194	12	28	11					679	16	102					
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1					2	72	72	34	32	16		16		2						38			24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7		
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2					2	72	72	34	32		32			2						38			9	Специализированные информационные технологии и	ПК-1.2; ПК-1.7		
+	Б1.В.03	Ресурсосбережение и энергоэффективность	1		2		1		6	216	216	104	100	48		48		4	2					94	2	18	11	Проектирование зданий и	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.2		
+	Б1.В.04	Проектирование зданий и сооружений в сложных природных и техногенных условиях	1			1			3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2		
+	Б1.В.05	Расчет и проектирование зданий и сооружений	2			2			3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16	2	Железобетонные конструкции	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3		
+	Б1.В.06	Педагогика высшей школы		1					2	72	72	18	16	16				2						54			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7		
+	Б1.В.07	Повышение энергоэффективности в эксплуатируемых зданиях	3	2			3		5	180	180	79	75	34		34		4	3					83	4	18	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.7; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.4		
+	Б1.В.08	Специальные разделы строительной физики	2		1		12		7	252	252	130	126	48	32	32	4	4	6					104	4	18	11	Проектирование зданий и	ПК-1.5; ПК-4.1		
+	Б1.В.09	Аэродинамика зданий, сооружений и их комплексов	3						3	108	108	40	38	18	18			2						52	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.6; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					3	108	108	34	32	16		16		2						74					ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений		2					3	108	108	34	32	16		16		2						74			2	Железобетонные конструкции	ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обследование зданий и сооружений		2					3	108	108	34	32	16		16		2						74			2	Железобетонные конструкции	ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2					2	72	72	34	32	16		16		2						38					ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергосберегающих инженерных систем		2					2	72	72	34	32	16		16		2						38			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективные инженерные системы		2					2	72	72	34	32	16		16		2						38			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1		
Блок 2.Практика									54	1944	1944	176	176							66	110			1768							
Обязательная часть									24	864	864	66	66							66					798						
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1				3	108	108	24	24							24				84			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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			3				3	108	108	24	24							24				84			11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7		
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3					18	648	648	18	18							18				630			11	Проектирование зданий и строительная физика	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	1080	1080	110	110								110			970							
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2				3	108	108	48	48								48			60			11	Проектирование зданий и	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2				3	108	108	48	48								48			60			12	Землеустройство и кадастры	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4					15	540	540	10	10							10				530			11	Проектирование зданий и строительная физика	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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4				9	324	324	4	4								4			320			11	Проектирование зданий и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-4.4		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216	216	40	40										40	176							

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ЭЭ 2025 маг дн.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Энергосбережение и энергоэффективность, год начала подготовки 20

			Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов																Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	ГЗ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	216	40	40										40	176			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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-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-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
ФТД.Факультативные дисциплины									9	324	324	172	164	50	32	82		8							152					
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2					2	72	72	34	32			32		2						38			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6	
+	ФТД.02	Охрана труда, обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		3					2	72	72	38	36	18		18		2						34			16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5	
+	ФТД.03	История культуры России		2					3	108	108	66	64	32		32		2						42			24	История и философия	УК-5.1; УК-5.3	
+	ФТД.04	Математическое моделирование		2					2	72	72	34	32		32		2							38			28	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	4320	1039	997	328	114	290	12	42	11	66	110		40	3099	26	182				
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
		Контактная работа (акад.час/нед)																												
		з.е. на курсах (без факультативов)																												