

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 "ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

Программа магистратуры: Цифровые технологии в строительстве

Кафедра: Специализированные информационные технологии и системы

Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.002	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
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
+	организационно-управленческий
-	педагогический
-	изыскательский
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор управления ОП

Декан СФ

Зав. кафедрой СИТиС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Хайченко Н.М.

20.06.25



/Севка В.Г./

/Попов Д.В./

/Лозинский Э.А./

/Назим Я.В./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ЦТС 2025 маг зао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Цифровые технологии в строительстве, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов														Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	232	172	48	30	50	2	60	2						1843	40	85				
Обязательная часть							22	792	792	94	66	16	8	28		28								659	14	39			
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1			3	108	108	10	6	4				4							96	2	2	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	10	6			4		4							91	2	7	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.7	
+	Б1.О.03	Прикладная математика	1				3	108	108	14	10			8		4							87	2	7	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	10	6			4		4							91	2	7	2	Железобетонные конструкции	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		4			3	108	108	18	14	6		6		4							88	2	2	2	Железобетонные конструкции	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	4				4	144	144	18	14	6		6		4							119	2	7	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	14	10		8			4							87	2	7	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	138	106	32	22	22	2	32	2						1184	26	46				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2			2	72	72	14	10		8			4							56	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.В.02	Управление строительными проектами с использованием цифровых решений	3			3	3	108	108	14	12	4		4	2	2							87	2	7	6	Технология и организация строительства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.3	
+	Б1.В.03	Цифровые технологии в строительстве	1			1	3	108	108	8	6	2		2		2							93	2	7	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2	
+	Б1.В.04	Планирование и реализация процессов информационного моделирования	2			2	6	216	216	16	14	6		6		2							193	2	7	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
+	Б1.В.05	Педагогика высшей школы		1			2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	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; ПК-7.1	
+	Б1.В.06	Расчет и проектирование зданий и сооружений с использованием технологий информационного моделирования		3			3	108	108	14	12	4	4			2	2						92	2	2	9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.07	Философские проблемы науки и техники		2			2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7	
+	Б1.В.08	Принципы создания сводной цифровой модели и стоимостной инжиниринг на основе ТИМ	1	2		2	6	216	216	16	12	4	2	2		4							191	4	9	9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.09	Энергомоделирование зданий и сооружений			2		2	72	72	8	6			4		2							62	2	2	11	Проектирование зданий и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				3	108	108	8	6	2		2		2							98	2	2			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных и искусственный интеллект в строительстве		1			3	108	108	8	6	2		2		2							98	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление большими данными		1			3	108	108	8	6	2		2		2							98	2	2	9	Специализированные	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				3	108	108	12	10	2	6			2							94	2	2			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы для поддержки жизненного цикла объектов капитального строительства		2			3	108	108	12	10	2	6			2							94	2	2	9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация среды общих данных для управления информацией инвестиционно-строительного проекта		2			3	108	108	12	10	2	6			2							94	2	2	9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	3	108	108	6	4		2			2							100	2	2			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Аддитивные технологии в строительстве		2		2	3	108	108	6	4		2			2							100	2	2	9	Специализированные	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии строительства		2		2	3	108	108	6	4		2			2							100	2	2	9	Специализированные	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
Блок 2.Практика							54	1944	1944	162	162							52	110				1782						
Обязательная часть							24	864	864	52	52							52						812					
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	108	108	24	24							24					84			9	Специализированные информационные технологии и системы	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			4		3	108	108	12	12							12					96			9	Специализированные информационные технологии и системы	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	16	16							16					632			9	Специализированные информационные технологии и системы	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
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			9	Специализированные информационные технологии и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
+	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; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ЦТС 2025 маг зао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Цифровые технологии в строительстве, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4			15	540	540	10	10								10			530		9	Специализированные информационные технологии и системы	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; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5		9	324	324	4	4								4			320		9	Специализированные информационные технологии и системы	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	216	40	40										40	176								
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216	216	40	40										40	176		9	Специализированные информационные технологии и системы	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				
ФТД.Факультативные дисциплины							9	324	324	44	36	6	8	14		8						272	8	8						
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2			2	72	72	12	10			8		2						58	2	2	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7			
+	ФТД.02	Охрана труда, обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		4			2	72	72	10	10	4		4								60	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7			
+	ФТД.03	История культуры России		2			3	108	108	8	6	2		2		2						98	2	2	24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5			
+	ФТД.04	Математическое моделирование		3			2	72	72	14	10		8			4						56	2	2	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	434	374	48	30	50	2	60	2	52	110		40	3801	40	85						
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
		Контактная работа (акад.час/год)																												
		з.е. на курсах (без факультативов)																												