

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: 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
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

/ Севка В.Г./

Директор управления ОП

/ Попов-Д.В./

Декан СФ

/ Лозинский Э.А./

Зав. кафедрой СИТиС

/ Назим Я.В./



План Учебный план магистратуры '08.04.01 ЦТС 2025 маг дн.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	752	712	264	146	262	16	40	6						1248	18	160				
Обязательная часть							22	792	792	272	258	84	32	132		14								440	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	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-изыскательской деятельности		3			3	108	108	74	72	36		36		2							34		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	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	480	454	180	114	130	16	26	6						808	8	80				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2			2	72	72	34	32		32			2							38		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	44	42	18		18	4	2							48	2	16	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	40	38	16		16	4	2							52	2	16	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	72	70	32		32	4	2							128	2	16	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	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; ПК-7.1		
+	Б1.В.06	Расчет и проектирование зданий и сооружений с использованием технологий информационного моделирования		3			3	108	108	41	39	18	18			2	3						67		9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+	Б1.В.07	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.08	Принципы создания сводной цифровой модели и стоимостной инжиниринг на основе BIM	1	2		2	6	216	216	71	67	32	16	16		4	3						129		16	9	Специализированные информационные технологии и системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.09	Энергомоделирование зданий и сооружений			1		2	72	72	20	18			16		2							36	2	16	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	34	32	16		16		2							74					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	34	32	16		16		2							74		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	34	32	16		16		2							74		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	50	48	16	32			2							58					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	50	48	16	32			2							58		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	50	48	16	32			2							58		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	22	20		16		4	2							86					ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Аддитивные технологии в строительстве		2		2	3	108	108	22	20		16		4	2							86		9	Специализированные	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии строительства		2		2	3	108	108	22	20		16		4	2							86		9	Специализированные	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
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		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; ПК-7.1		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			3		3	108	108	24	24							24					84		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	18	18							18					630		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 дн.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			4		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	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-4.2; 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		3			2	72	72	38	36	18		18		2						34		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	66	64	32		32		2						42		24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5				
+	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	968	928	264	146	262	16	40	6	66	110		40	3192	18	160						
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
		Контактная работа (акад.час/нед)																												
		з.е. на курсах (без факультативов)																												