

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

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

/ Полов Д.В./

Декан СФ

/ Лозинский Э.А./

Зав. кафедрой СИТИС

/ Назим Я.В./



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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов												Закрепленная кафедра			Код	Наименование	Компетенции					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль					
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				
+	Б1.0.01	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			
+	Б1.0.02	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		
+	Б1.0.03	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-6.5; ОПК-6.6		
+	Б1.0.04	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-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		
+	Б1.0.05	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			
+	Б1.0.06	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-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		
+	Б1.0.07	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-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.; 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 инженеринг на основе ТИМ	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 информационные технологии и	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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; 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-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-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		9	Специализированные	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	Иновационные 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								84		9	Специализированные информационные технологии и системы	УК-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-5.6; 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							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-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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3			

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