

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

09.03.02

УГНП 09.00.00 Информаика и вычислительная техника. Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии. ООП ВО бакалаврита "Информационные системы и технологии в строительстве"

Информационные системы и технологии в строительстве: Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Факультет механики и цифрового инжиниринга в строительстве

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор управления ОП

Декан ФМЦИС

Зав. кафедрой ИСТ



/ Сеека В.Г./  
/ Попов Д.В./  
/ Гуляк Д.В./  
/ Котова О.В./

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСТ 2025 бак зао.plx', код направления 09.03.02, информационные системы и технологии в строительстве : Информационные системы и техног

								Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов															Закрепленная кафедра						
Считает в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	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	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	7452	7452	935	653	190	150	162	12	280	21					2	6264	118	253					
Обязательная часть										112	4032	4032	512	334	114	56	92		176	6					2	3374	66	146					
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	2						4	144	144	58	10	4		4		48								79	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.О.02	Иностранный язык	Б1.О	3	12					8	288	288	34	22			16		12								243	6	11	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О			4				3	108	108	14	10	4		4		4								92	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.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3					3	108	108	18	14	4	4	4		4								88	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.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	1						2	72	72	8	4	2				4								62	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	
+	Б1.О.06	Правоведение. Коррупционные риски	Б1.О			7				3	108	108	14	10	4		4		4								92	2	2	23	Менеджмент строительных	УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Б1.О	5						3	108	108	14	10	4		4		4								92	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.О.08	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	3				13	7	252	252	30	20	8	8			8						2	213	4	9				УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2	
+	Б1.О.08.01	Инженерная графика	Б1.О	1					1	3	108	108	15	10	4	4			4						1	86	2	7	9	Специализированные	УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2		
+	Б1.О.08.02	Компьютерная графика	Б1.О		3				3	4	144	144	15	10	4	4			4						1	127	2	2	32	Информационные системы и	УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2		
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	3	2					6	216	216	28	20	8	6	2		8								179	4	9	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.10	Экономика	Б1.О		7					3	108	108	14	10	4		4		4								92	2	2	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-8.2	
+	Б1.О.11	Математика	Б1.О	12	45		134			31	1116	1116	112	80	32	4	28		32								963	16	41			УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.4	
+	Б1.О.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	2		1				8	288	288	28	20	8		8		8								251	4	9	28	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.4	
+	Б1.О.11.02	Математический анализ	Б1.О	12		3				12	432	432	42	30	12		12		12								374	6	16	28	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.4	
+	Б1.О.11.03	Дифференциальные уравнения	Б1.О	4						3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7	28	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.4	
+	Б1.О.11.04	Уравнения математической физики	Б1.О	5						4	144	144	14	10	4	4			4								123	2	7	32	Информационные системы и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.4	
+	Б1.О.11.05	Теория вероятностей, математических статистика и теория случайных процессов	Б1.О			4				4	144	144	14	10	4		4		4								128	2	2	28	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.4	
+	Б1.О.12	Информатика и программирование	Б1.О	11	35				35	26	936	936	110	82	24	28	10		28	6							787	14	39			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-7.2; УК-8.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.2	
+	Б1.О.12.01	Информатика и вычислительная техника	Б1.О	1						4	144	144	14	10	4	4			4								123	2	7	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-8.2	
+	Б1.О.12.02	Дискретная математика	Б1.О	1						3	108	108	14	10	4	4			4								87	2	7	32	Информационные системы и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-8.2	
+	Б1.О.12.03	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	3	2			3		7	252	252	31	23	4	12			8	3							212	4	9	32	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2; ОПК-8.2	
+	Б1.О.12.04	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	5				5		5	180	180	21	17	4	8			4	3							152	2	7	32	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2	
+	Б1.О.12.05	Основы методов искусственного интеллекта	Б1.О	5						4	144	144	16	12	4		6		4								121	2	7	32	Информационные системы и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-7.2; УК-8.1	
+	Б1.О.12.06	Методы работы с большими данными	Б1.О		3					3	108	108	14	10	4		4		4								92	2	2	32	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1	
+	Б1.О.13	Вычислительная математика	Б1.О	4						3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7	32	Информационные системы и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-8.2	
+	Б1.О.14	Численные методы	Б1.О			5				4	144	144	14	10	4		4		4								128	2	2	32	Информационные системы и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3	
+	Б1.О.15	Математическое программирование	Б1.О	6				6		4	144	144	16	12	4	6			4								121	2	7	32	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3	
+	Б1.О.16	Основы российской государственности	Б1.О			1				2	72	72	14	10	4		4		4								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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										95	3420	3420	423	319	76	94	70	12	104	15							2890	52	107				
+	Б1.В.01	Основы архитектуры и строительных конструкций	Б1.В		6					3	108	108	18	14	4		8		4								88	2	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-4.2; ПК-2.2; ПК-5.4	
+	Б1.В.02	Базы данных	Б1.В	7	6		7			9	324	324	40	32	8	16			4	8							275	4	9	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-6.8; ПК-6.9	
+	Б1.В.03	Информационное моделирование объектов строительства	Б1.В	6				6		4	144	144	16	12	4		6		4								121	2	7	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-8.13; ПК-8.14; ПК-8.15	
+	Б1.В.04	Автоматизация организации и планирования строительного производства	Б1.В	6						7	252	252	32	24	8		12		8								211	4	9	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	УК-1.1; УК-1.3; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6	
+	Б1.В.05	Операционные системы	Б1.В			6				3	108	108	14	10		8			4								92	2	2	32	Информационные системы и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.5	
+	Б1.В.06	Основы теории управления и логистики	Б1.В	5	6				</																								

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов										Закрепленная кафедра										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное по плану	Контр. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.Б.19	Системы искусственного интеллекта	Б1.Б		5					2	72	72	18	14	4	4		4							52	2	2	32	Информационные системы и	ПК-1.7; ПК-1.8
+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01</b>	<b>Б1.Б</b>		<b>4</b>					3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			<b>4</b>							<b>96</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5</b>
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Б1.Б		4					3	108	108	10	6	4			4							96	2	2	24	История и философия	УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Психология	Б1.Б		4					3	108	108	10	6	4			4							96	2	2	24	История и философия	УК-3.4; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.3; УК-8.5
+	Б1.Б.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.02</b>	<b>Б1.Б</b>	<b>9</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>8</b>		8	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>					<b>240</b>	<b>4</b>	<b>9</b>			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-7.12; ПК-7.13; ПК-7.14; ПК-7.15; ПК-7.16; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5</b>
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Управление и автоматизированные системы управления строительством	Б1.Б	9	8		9	8		8	288	288	39	31	4	16		4	8	3					240	4	9	32	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-7.12; ПК-7.13; ПК-7.14; ПК-7.15; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Разработка систем автоматизации проектирования	Б1.Б	9	8		9	8		8	288	288	39	31	4	16		4	8	3					240	4	9	32	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-7.12; ПК-7.13; ПК-7.14; ПК-7.15; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5
+	Б1.Б.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03</b>	<b>Б1.Б</b>	<b>9</b>			<b>9</b>			3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>					<b>86</b>	<b>2</b>	<b>7</b>			<b>ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-7.1; ПК-7.12; ПК-7.13; ПК-7.14; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-8.10; ПК-8.11; ПК-8.12; ПК-8.16; ПК-8.17</b>	
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Автоматизация проектирования инженерных систем и сетей	Б1.Б	9			9			3	108	108	15	11	2	4		4	3					86	2	7	32	Информационные системы и технологии	ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-7.1; ПК-7.12; ПК-7.13; ПК-7.14; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-8.10; ПК-8.11; ПК-8.12; ПК-8.16; ПК-8.17	
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	Б1.Б	9				9		3	108	108	15	11	2	4		4	3					86	2	7	32	Информационные системы и технологии	ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-7.1; ПК-7.12; ПК-7.13; ПК-7.14; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-8.10; ПК-8.11; ПК-8.12; ПК-8.16; ПК-8.17	
<b>Блок 2.Практика</b>										24	864	864	244	244							96	148			620					
<b>Обязательная часть</b>										12	432	432	96	96							96					336				
+	Б2.О.01(У)																													

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСТ 2025 бак зао.plx', код направления 09.03.02, информационные системы и технологии в строительстве : Информационные системы и техног

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов																Закрепленная кафедра		-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	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	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	8640	8640	1204	922	190	150	162	12	280	21	96	148		25	2	7183	118	253			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																													
		Контактная работа (акад.час/год)																													
		з.е. на курсах (без факультативов)																													