

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 9 от 30.04.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки "Информационные системы и технологии"

Направленность (профиль): "Искусственный интеллект в проектировании городской среды"
 Кафедра: "Системы автоматизированного проектирования и моделирования"
 Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
 Учебный год 2026-2027
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора И.И. Потапова
 Начальник УМУ О.Н. Беспалова
 Декан ФИСИПБ Г.Б. Абуова
 И.о. зав. кафедрой САПРИМ В.В. Соболева
 Руководитель магистерской программы О.М. Шиккульская

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Стрелков С.П.

30 апреля 2026 г.



		Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)									84	84		3024	3024	1176	36		1344	468	10	
Обязательная часть									52	52		1872	1872	668	36		871	297		
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1				1	3	3	36	108	108	28			80			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				1	7	7	36	252	252	70			146	36		
+	Б1.О.03	Специальные главы математики	1					1	5	5	36	180	180	70			74	36		
+	Б1.О.04	Философские проблемы информационного общества и развития искусственного интеллекта		3					2	2	36	72	72	30			42			
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решений	2					2	4	4	36	144	144	42			66	36		
+	Б1.О.06	Системы обработки больших данных	4					4	3	3	36	108	108	36			36	36		
+	Б1.О.07	Технологии программирования и инструментальные средства разработки систем искусственного интеллекта	2					2	5	5	36	180	180	70			74	36		
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	1					1	5	5	36	180	180	56			88	36		
+	Б1.О.09	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта	3					3	5	5	36	180	180	74			79	27		
+	Б1.О.10	Междисциплинарный курсовой проект	3				3		5	5	36	180	180	76	36		41	27		
+	Б1.О.11	Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта		2				2	3	3	36	108	108	42			66			
+	Б1.О.12	Системы искусственного интеллекта	3					3	5	5	36	180	180	74			79	27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									32	32		1152	1152	508			473	171	10	
+	Б1.В.01	Прикладной искусственный интеллект (базовый уровень)	1					1	7	7	36	252	252	112			104	36		
+	Б1.В.02	Технологии анализа данных	3	2				3	5	5	36	180	180	72			81	27		
+	Б1.В.03	Программная инженерия		2				2	3	3	36	108	108	56			52			
+	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий и сооружений	4						3	3	36	108	108	36			36	36		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)		4					2	2		72	72	36			36			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные Web-технологии		4					2	2	36	72	72	36			36			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в строительстве и архитектуре		4					2	2	36	72	72	36			36			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Информационные технологии в строительстве и архитектуре (адаптивный курс)		4					2	2	36	72	72	36			36			
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)		2				2	4	4		144	144	84			24	36		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Платформа .NET		2				2	4	4	36	144	144	84			24	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология JAVA		2				2	4	4	36	144	144	84			24	36		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)		3				3	2	2		72	72	30			42		10	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT- инфраструктурой умного города		3				3	2	2	36	72	72	30			42		<u>10</u>	

-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методологии управления IT-проектами			3				3	2	2	36	72	72	30			42		<u>10</u>
-	Б1.В.ДВ.03.03	Современные методологии управления IT-проектами (адаптивный курс)			3				3	2	2	36	72	72	30			42		<u>10</u>
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)			4				4	3	3		108	108	36			72		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Машинное обучение и нейросетевые модели			4				4	3	3	36	108	108	36			72		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы			4				4	3	3	36	108	108	36			72		
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)			3				3	3	3		108	108	46			26	36	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Имитационное моделирование			3				3	3	3	36	108	108	46			26	36	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии экономики знаний			3				3	3	3	36	108	108	46			26	36	
Блок 2.Практика										27	27		972	972	10		962		864	
Обязательная часть										15	15		540	540	6		534		432	
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			2				9	9	36	324	324	2			322		<u>324</u>	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	36	108	108	2			106			
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика			4				3	3	36	108	108	2			106		<u>108</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	4		428		432	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	2			214		<u>216</u>	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика			4				6	6	36	216	216	2			214		<u>216</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	31		293		14	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	31			293		<u>14</u>	
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	60		84			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4		144	144	60		84			
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности			3				2	2	36	72	72	30			42			
+	ФТД.В.02	Методология исследовательской и инновационной деятельности			3				2	2	36	72	72	30			42			