

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета

План одобрен Ученым советом
Протокол № УС-1/2025/08/21 от 21.08.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УНИВЕРСИТЕТ
ИННОПОЛИС

Университет Иннополис
Документ подписан простой электронной подписью

Владелец

Гасников Александр Владимирович

Должность

Ректор

/Гасников А.В./

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) образовательной программы "Анализ данных и искусственный интеллект"

Профиль: Анализ данных и искусственный интеллект
Кафедра: Факультет компьютерных и инженерных наук
Факультет: Компьютерных и инженерных наук

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан



УНИВЕРСИТЕТ
ИННОПОЛИС

Университет Иннополис
Документ подписан простой электронной подписью

Владелец

Маццара Мануэль

Должность

Профессор

/ Маццара М./

Проректор - начальник УАПВО



УНИВЕРСИТЕТ
ИННОПОЛИС

Университет Иннополис
Документ подписан простой электронной подписью

Владелец

Бобров Евгений Сергеевич

Должность

Проректор - начальник управления
академической политики и высшего
образования

/ Бобров Е.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*						Э	Э	К	*	К					*		*																				Э	Э	К	К	К	К	К				
																Э	Э	К	*	К																											Э	Э	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*	*	К	К													*	Э	Э	Э	К	*									Э	Э	К	К	К	К				
																Э	К	*	К	К														*	*	Э	Э	Э	К	*								Э	Э	К	К	К	К				
II										*						Э	Э	К	*	К	К				*		*																						Э	Э	К	К	К	К			
																Э	Э	К	*	К	К																												Э	Э	К	К	К	К			
																Э	Э	*	*	К	К	К																											Э	Э	К	К	К	К			
																Э	К	*	К	К	К	К											*	*	Э	Э	Э	К	*								Э	Э	К	К	К	К					
III										*						Э	Э	К	*	К	К				*		*																						П	П	П	П	П	П	К	К	
																Э	К	К	*	К	К																												П	П	П	П	П	П	П	К	К
																Э	К	*	*	К	К	К																											П	П	П	П	П	П	Э	К	К
																Э	К	*	К	К	К	К												*	Э	Э	К	У	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К					
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	К	П	П	П	П	П	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К				
	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	Э	К	*	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К					
	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	*	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К				
	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	7	37	15	15	7	37	15	15		30					104
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2 2/6	1 5/6	5 5/6	1 4/6	2 2/6	1 2/6	5 2/6	1 1/6	1 1/6	3/6	2 5/6	2/6	3/6		5/6	14 5/6
У	Учебная практика											2	2					2
П	Производственная практика											8	8	16	20		36	44
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															6	6	6
К	Каникулы	2	1	4	7	3	1	3 3/6	7 3/6	3 3/6	1 1/6	2 2/6	7	2 2/6	4/6	4	7	28 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)		2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого		20	19	13	52	21	19	12	52	21	18	13	52	20	22	10	52	208

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						162	162	6160	6160	3062	3062	2562	536	167	21	23	16	25	22	13	21	21					
Обязательная часть						106	106	3816	3816	2024	2024	1434	358	139	21	23	9	25	4	6	13	5					
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		3		2	2	72	72	14	14	54	4				2										УК-3; УК-6; УК-7
+	Б1.О.02	Иностранный язык	12			6	6	216	216	120	120	78	18		3	3											УК-3; УК-4
+	Б1.О.03	Философия	1			3	3	108	108	90	90	9	9	3													УК-10
+	Б1.О.04	История России		3		4	4	144	144	126	126	14	4				4										УК-2; УК-9; УК-10
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6		2	2	72	72	14	14	54	4						2								УК-7; УК-8; УК-10
+	Б1.О.06	Computer Architecture / Архитектура вычислительных систем	1			4	4	144	144	90	90	45	9	4													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
+	Б1.О.07	Mathematical Analysis I / Математический анализ I	1			4	4	144	144	90	90	45	9	4													УК-9; ОПК-1
+	Б1.О.08	Analytical Geometry and Linear Algebra I / Аналитическая геометрия и линейная алгебра I	1			4	4	144	144	90	90	45	9	4													УК-9; ОПК-1; ПК-1
+	Б1.О.09	Introduction to Programming / Введение в программирование	1			3	3	108	108	90	90	9	9	3													ОПК-8; ПК-5
+	Б1.О.10	Data Structures and Algorithms / Алгоритмы и структуры данных	2			4	4	144	144	90	90	36	18			4											ОПК-8; ПК-5
+	Б1.О.11	Mathematical Analysis II / Математический анализ II	2			4	4	144	144	90	90	36	18			4											УК-9; ОПК-1
+	Б1.О.12	Analytical Geometry and Linear Algebra II / Аналитическая геометрия и линейная алгебра II	2			4	4	144	144	90	90	36	18			4											УК-9; ОПК-1; ПК-1
+	Б1.О.13	Theoretical Computer Science / Теоретические основы компьютерных наук	2			4	4	144	144	90	90	36	18			4											УК-1; ОПК-1; ОПК-8
+	Б1.О.14	Software Systems Analysis and Design / Проектирование и анализ программных систем	2			4	4	144	144	90	90	27	27			4											ОПК-8; ПК-5
+	Б1.О.15	Software Project / Разработка программного продукта (проектная работа)	3			3	3	108	108	42	42	39	27	53			3										УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5
+	Б1.О.16	Philosophy II (Introduction to AI) / Философия II (Введение в искусственный интеллект)	4			4	4	144	144	90	90	45	9					4									УК-1; УК-5
+	Б1.О.17	Probability and Statistics / Теория вероятности и статистика	4			4	4	144	144	90	90	45	9					4									УК-9; ОПК-1
+	Б1.О.18	Physics I (Mechanics) / Физика I (Механика)	4			4	4	144	144	90	90	36	18					4									ОПК-1
+	Б1.О.19	Operating Systems / Операционные системы	4			4	4	144	144	90	90	36	18					4									ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.О.20	Differential Equations / Дифференциальные уравнения	4			4	4	144	144	90	90	36	18					4									ОПК-1
+	Б1.О.21	Introduction to Optimization / Введение в оптимизацию	4			5	5	180	180	90	90	72	18					5									ОПК-8; ПК-1
+	Б1.О.22	Introduction to Machine Learning / Введение в машинное обучение	5			4	4	144	144	60	60	66	18	14					4								ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
+	Б1.О.23	Introduction to Computer Vision / Введение в компьютерное зрение	7			4	4	144	144	60	60	75	9	14							4						ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
+	Б1.О.24	Practical Machine Learning and Deep Learning / Прикладные технологии машинного и глубокого обучения	7			4	4	144	144	60	60	66	18	14							4						ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
+	Б1.О.25	Academic Research and Writing Culture / Практика подготовки и написания научных работ на иностранном языке	8	7		10	10	360	360	60	60	287	13								5	5					УК-4; ОПК-3
+	Б1.О.26	Practicum Project / Прикладной проект	6			4	4	144	144	28	28	107	9	44						4							УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						56	56	2344	2344	1038	1038	1128	178	28				7		18	7	8	16				
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345678				328	328	208	208	104	16														УК-3; УК-6; УК-7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3			2	2	72	72	30	30	33	9				2										УК-6; УК-9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Introduction to Career Development for IT-specialist / Введение в развитие карьеры ИТ-специалиста	3			2	2	72	72	30	30	33	9				2										УК-6; УК-9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Psychology of IT-specialist / Психология ИТ-специалиста	3			2	2	72	72	30	30	33	9				2										УК-6; УК-9
-	Б1.В.ДВ.01.03	Public Speaking in Business / Публичные выступления в бизнесе	3			2	2	72	72	30	30	33	9				2										УК-6; УК-9
-	Б1.В.ДВ.01.04	UX/UI Design / UX/UI Дизайн	3			2	2	72	72	30	30	33	9				2										УК-6; УК-9
-	Б1.В.ДВ.01.05	Social Adaptation and Professional Rehabilitation of People with Disabilities in the IT Industry / Социальная адаптация и реабилитация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в сфере ИТ	3			2	2	72	72	30	30	33	9				2										УК-6; УК-9
-	Б1.В.ДВ.01.06	Social Security and Legal Protection of Persons with Disabilities or Physical Conditions in the IT Industry / Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в сфере ИТ	3			2	2	72	72	30	30	33	9				2										УК-6; УК-9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3			5	5	180	180	40	40	131	9				5										УК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Architecture of Computing Devices / Архитектура вычислительных устройств	3			5	5	180	180	40	40	131	9				5										УК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Front-end Web Development / Разработка пользовательских интерфейсов веб-приложений	3			5	5	180	180	40	40	131	9				5										УК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.03	Introduction to 3D Modeling / Введение в 3D-моделирование	3			5	5	180	180	40	40	131	9				5										УК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.04	Introduction to Mechanical Engineering / Введение в инженерное дело	3			5	5	180	180	40	40	131	9				5										УК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5			5	5	180	180	90	90	72	18						5								ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Networks / Компьютерные сети	5			5	5	180	180	90	90	72	18						5								ПК-2

-	B1.B.DВ.03.02	Physics II (Electrical Engineering) / Физика II (Электротехника)	5			5	5	180	180	90	90	72	18					5																	ПК-2
+	B1.B.DВ.04	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.04	5			4	4	144	144	90	90	36	18					4																	ПК-3
+	B1.B.DВ.04.01	Control Theory / Теория автоматического управления	5			4	4	144	144	90	90	36	18					4																	ПК-3
-	B1.B.DВ.04.02	Databases / Проектирование баз данных	5			4	4	144	144	90	90	36	18					4																	ПК-3
+	B1.B.DВ.05	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.05	5			4	4	144	144	60	60	66	18	14				4																	ПК-5
+	B1.B.DВ.05.01	Distributed and Network Programming / Распределенное и сетевое программирование	5			4	4	144	144	60	60	66	18	14				4																	ПК-5
-	B1.B.DВ.05.02	Data Wrangling and Visualization / Обработка и визуализация данных	5			4	4	144	144	60	60	66	18	14				4																	ПК-5
-	B1.B.DВ.05.03	Theoretical Mechanics / Теоретическая механика	5			4	4	144	144	60	60	66	18	14				4																	ПК-5
+	B1.B.DВ.06	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.06	5			5	5	180	180	90	90	72	18					5																	ПК-3
+	B1.B.DВ.06.01	Human AI Interaction Design / Проектирование систем с использованием технологий искусственного интеллекта	5			5	5	180	180	90	90	72	18					5																	ПК-3
-	B1.B.DВ.06.02	Fundamentals of Robotics / Основы робототехники	5			5	5	180	180	90	90	72	18					5																	ПК-3
-	B1.B.DВ.06.03	Nature Inspired Computing / Бионические вычисления	5			5	5	180	180	90	90	72	18					5																	ПК-3
+	B1.B.DВ.07	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.07	6			2	2	72	72	30	30	33	9						2																УК-6; УК-9
+	B1.B.DВ.07.01	Critical Thinking for IT-specialist / Критическое мышление для ИТ-специалиста	6			2	2	72	72	30	30	33	9						2																УК-6; УК-9
-	B1.B.DВ.07.02	Introduction to IT Entrepreneurship / Введение в ИТ-предпринимательство	6			2	2	72	72	30	30	33	9						2																УК-6; УК-9
-	B1.B.DВ.07.03	Tech Startup Design / Создание технологического стартапа	6			2	2	72	72	30	30	33	9						2																УК-6; УК-9
+	B1.B.DВ.08	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.08	6			5	5	180	180	40	40	131	9						5																ПК-4
+	B1.B.DВ.08.01	Applied Software Architecture / Архитектура программного обеспечения (практический курс)	6			5	5	180	180	40	40	131	9						5																ПК-4
-	B1.B.DВ.08.02	Computer Graphics in Game Development / Компьютерная графика в разработке игр	6			5	5	180	180	40	40	131	9						5																ПК-4
-	B1.B.DВ.08.03	Human and Animal Brain Representation in Neurosciences / Представление мозга человека и животных в нейронауках	6			5	5	180	180	40	40	131	9						5																ПК-4
+	B1.B.DВ.09	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.09	7			4	4	144	144	60	60	75	9							4															ПК-2
+	B1.B.DВ.09.01	Information Retrieval / Информационный поиск	7			4	4	144	144	60	60	75	9								4														ПК-2
-	B1.B.DВ.09.02	Mechatronics / Мехатроника	7			4	4	144	144	60	60	75	9								4														ПК-2
+	B1.B.DВ.10	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.10	7			4	4	144	144	60	60	75	9								4														ПК-2
+	B1.B.DВ.10.01	Mechanics and Machines / Механика и механизмы	7			4	4	144	144	60	60	75	9								4														ПК-2
-	B1.B.DВ.10.02	Natural Language Processing / Обработка естественного языка	7			4	4	144	144	60	60	75	9								4														ПК-2
+	B1.B.DВ.11	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.11	8			4	4	144	144	60	60	75	9	14									4												ПК-2
+	B1.B.DВ.11.01	Data Mining / Интеллектуальный анализ данных	8			4	4	144	144	60	60	75	9	14								4													ПК-2
-	B1.B.DВ.11.02	Human AI Interaction Design / Проектирование систем с использованием технологий искусственного интеллекта	8			4	4	144	144	60	60	75	9	14									4												ПК-2
+	B1.B.DВ.12	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.12	8			4	4	144	144	60	60	75	9									4													ПК-2
+	B1.B.DВ.12.01	Big Data Processing and Analytics / Обработка и аналитика супермассивов данных	8			4	4	144	144	60	60	75	9										4												ПК-2
-	B1.B.DВ.12.02	Autonomous Robotics / Автономная робототехника	8			4	4	144	144	60	60	75	9										4												ПК-2
+	B1.B.DВ.13	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.13	8			4	4	144	144	60	60	75	9									4													ПК-7
+	B1.B.DВ.13.01	Game Theory / Теория игр	8			4	4	144	144	60	60	75	9										4												ПК-7
-	B1.B.DВ.13.02	Robotic Systems / Робототехника	8			4	4	144	144	60	60	75	9											4											ПК-7
+	B1.B.DВ.14	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.14	8			4	4	144	144	60	60	75	9										4												ПК-6
+	B1.B.DВ.14.01	Data and Knowledge Representation / Представление данных и знаний	8			4	4	144	144	60	60	75	9										4												ПК-6
-	B1.B.DВ.14.02	Explainable, Interpretable, and Fair AI / Объяснимый, интерпретируемый и справедливый искусственный интеллект	8			4	4	144	144	60	60	75	9										4												ПК-6
Блок 2.Практика						69	69	2484	2484	24	24	2444	16	2444									15	24	30										
Обязательная часть						69	69	2484	2484	24	24	2444	16	2444									15	24	30										
+	B2.O.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		9		3	3	108	108	6	6	98	4	98									3												УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
+	B2.O.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		9		12	12	432	432	6	6	422	4	422									12												УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	B2.O.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика		AB		54	54	1944	1944	12	12	1924	8	1924									24	30										УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	4	4	311	9																					9	
+	B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	C			9	9	324	324	4	4	311	9																					9	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины						16	16	576	576	206	206	342	28		3	5	2	2	2	2															
+	ФТД.01	Russian as a Foreign Language / Русский как иностранный		123456		14	14	504	504	176	176	304	24		3	3	2	2	2	2														УК-4; УК-5; ОПК-3	
+	ФТД.02	Logic for problem solving / Логика решения задач		2		2	2	72	72	30	30	38	4			2																		УК-1	

[illegible]