

УТВЕРЖДАЮ

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

Председатель Ученого совета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

/Гасников А.В./

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) образовательной программы "Инженерия информационных систем"

Профиль: Инженерия информационных систем
Кафедра: Факультет компьютерных и инженерных наук
Факультет: Компьютерных и инженерных наук

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 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
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

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	К		*							Э	Э	К	К	К	К	К			
																Э	К	*	К	К															*	Э	Э	К								Э	Э	К	К	К	К	К				
II										*						Э	Э	К	*	К	К					*		*																					Э	Э	К	К	К	К		
																Э	Э	К	*	К	К	К																											Э	Э	К	К	К	К		
																Э	Э	К	*	К	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	К				
III										*						Э	Э	К	*	К	К					*		*											Э	К	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
																Э	К	К	*	К	К																	Э	К	У	У	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К
																Э	К	*	К	К	К	К															Э	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К		
																Э	К	*	К	К	К	К												*	Э	К	У	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	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	Э	Д	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	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	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			Компетенции
-	-	-	Экзам	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
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)						162	162	6160	6160	3032	3032	2565	563	223	21	23	16	24	22	13	22	21				
Обязательная часть						105	105	3780	3780	2054	2054	1359	367	125	21	23	9	24	8	6	9	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-1; УК-5
+	Б1.О.04	История России		3		4	4	144	144	126	126	14	4				4									УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6		2	2	72	72	14	14	54	4						2							УК-7; УК-8
+	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; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.07	Mathematical Analysis / Математический анализ	12			8	8	288	288	180	180	81	27	4	4											УК-9; ОПК-1
+	Б1.О.08	Analytical Geometry and Linear Algebra / Аналитическая геометрия и линейная алгебра	12			8	8	288	288	180	180	81	27	4	4											УК-9; ОПК-1
+	Б1.О.09	Introduction to Programming / Введение в программирование	1			3	3	108	108	90	90	9	9	3												ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
+	Б1.О.10	Data Structures and Algorithms / Алгоритмы и структуры данных	2			4	4	144	144	90	90	36	18			4										ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
+	Б1.О.11	Theoretical Computer Science / Теоретические основы компьютерных наук	2			4	4	144	144	90	90	36	18			4										ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
+	Б1.О.12	Software Systems Analysis and Design / Проектирование и анализ программных систем	2			4	4	144	144	90	90	27	27			4										ОПК-9; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.13	Software Project / Разработка программного продукта (проектная работа)	3			3	3	108	108	42	42	39	27	<u>53</u>			3									ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.14	Introduction to AI / Введение в искусственный интеллект	4			4	4	144	144	90	90	45	9					4								УК-1; ОПК-9; ПК-3
+	Б1.О.15	Probability and Statistics / Теория вероятности и статистика	4			4	4	144	144	90	90	45	9					4								УК-9; ОПК-1
+	Б1.О.16	Physics (Mechanics) / Физика (Механика)	4			4	4	144	144	90	90	36	18					4								ОПК-1
+	Б1.О.17	Operating Systems / Операционные системы	4			4	4	144	144	90	90	36	18					4								ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
+	Б1.О.18	Databases / Проектирование баз данных	5			4	4	144	144	90	90	36	18	<u>14</u>					4							ОПК-5; ПК-1; ПК-3
+	Б1.О.19	Practicum Project / Прикладной проект	6			4	4	144	144	28	28	98	18	<u>44</u>						4						УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
+	Б1.О.20	Information Retrieval / Информационный поиск	7			4	4	144	144	60	60	75	9								4					ОПК-2; ПК-1; ПК-3
+	Б1.О.21	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-1; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.22	Differential Equations / Дифференциальные уравнения	4			4	4	144	144	90	90	36	18					4								УК-9; ОПК-1
+	Б1.О.23	Introduction to Optimization / Введение в оптимизацию	4			4	4	144	144	90	90	36	18					4								ОПК-8; ПК-1
+	Б1.О.24	Introduction to Machine Learning / Введение в машинное обучение	5			4	4	144	144	60	60	66	18	<u>14</u>					4							ОПК-2; ОПК-8; ПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						57	57	2380	2380	978	978	1206	196	98			7		14	7	13	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.02	DevOps Engineering / Интеграция и автоматизация процесса разработки ПО	7			4	4	144	144	60	60	66	18	<u>14</u>						4						ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.03	Applied Software Architecture / Архитектура программного обеспечения	8			4	4	144	144	60	60	66	18	<u>14</u>							4					ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.04	Software Quality, Reliability and Security / Качество, надежность и безопасность программного обеспечения	8			4	4	144	144	60	60	66	18	<u>14</u>							4					ПК-2; ПК-4
+	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	14			5									ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Architecture of Computing Devices / Архитектура вычислительных устройств	3			5	5	180	180	40	40	131	9	<u>14</u>			5									ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Front-end Web Development / Разработка пользовательских интерфейсов веб-приложений	3			5	5	180	180	40	40	131	9	<u>14</u>			5									ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.03	Introduction to 3D Modeling / Введение в 3D-моделирование	3			5	5	180	180	40	40	131	9	<u>14</u>			5									ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.04	Introduction to Mechanical Engineering / Введение в инженерное дело	3			5	5	180	180	40	40	131	9	<u>14</u>			5									ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	6			2	2	72	72	30	30	33	9						2							УК-6; УК-9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Critical Thinking for IT-specialist / Критическое мышление для ИТ-специалиста	6			2	2	72	72	30	30	33	9						2							УК-6; УК-9

-	Б1.В.ДВ.03.02	Introduction to IT Entrepreneurship / Введение в ИТ-предпринимательство	6			2	2	72	72	30	30	33	9					2							УК-6; УК-9
-	Б1.В.ДВ.03.03	Tech Startup Design / Создание технологического стартапа	6			2	2	72	72	30	30	33	9					2							УК-6; УК-9
-	Б1.В.ДВ.03.04	Venture Capital Hacks in IT Industry: From Zero to Negotiating and Investment Deal / Венчурные инвестиции в сфере информационных технологий: стратегии привлечения и переговоров	6			2	2	72	72	30	30	33	9					2							УК-6; УК-9
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	6			5	5	180	180	40	40	131	9	14				5							ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Computer Graphics in Game Development / Компьютерная графика в разработке игр	6			5	5	180	180	40	40	131	9	14				5							ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Human and Animal Brain Representation in Neurosciences / Представление мозга человека и животных в нейронауках	6			5	5	180	180	40	40	131	9	14				5							ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.03	Introduction to Human Computer Interaction Design for AI / Введение в проектирование систем человеко-машинного взаимодействия для искусственного интеллекта	6			5	5	180	180	40	40	131	9	14				5							ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.04	Software Product Development and Analysis / Анализ и разработка продукта программного обеспечения	6			5	5	180	180	40	40	131	9	14				5							ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	5			5	5	180	180	90	90	81	9				5								ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Networks / Компьютерные сети	5			5	5	180	180	90	90	81	9				5								ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Nature Inspired Computing / Бионические вычисления	5			5	5	180	180	90	90	81	9				5								ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7			5	5	180	180	60	60	102	18					5							ПК-1; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Lean Software Development / Бережливая разработка ПО	7			5	5	180	180	60	60	102	18					5							ПК-1; ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Security / Безопасность систем и сетей хранения, обработки и передачи информации	7			5	5	180	180	60	60	102	18					5							ПК-1; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	7			4	4	144	144	60	60	66	18						4						ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Total Virtualization / Средства виртуализации	7			4	4	144	144	60	60	66	18					4							ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Network and Cyber Security / Сетевая и кибербезопасность	7			4	4	144	144	60	60	66	18					4							ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	8			4	4	144	144	60	60	75	9	14						4					ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Advanced Compilers Construction and Program Analysis / Разработка компиляторов и анализ программ (углубленный курс)	8			4	4	144	144	60	60	75	9	14						4					ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Secure System Development / Разработка безопасных систем	8			4	4	144	144	60	60	75	9	14						4					ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	8			4	4	144	144	60	60	66	18							4					ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.09.01	Advanced Topics in Software Testing and Quality Management / Тестирование ПО и управление качеством (углубленный курс)	8			4	4	144	144	60	60	66	18							4					ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Reverse Engineering / Реверсивная инженерия	8			4	4	144	144	60	60	66	18							4					ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5			5	5	180	180	60	60	111	9				5								ПК-1
+	Б1.В.ДВ.10.01	System and Network Administration / Системное и сетевое администрирование	5			5	5	180	180	60	60	111	9				5								ПК-1
-	Б1.В.ДВ.10.02	Computer Graphics in Game Development (Advanced) / Компьютерная графика в разработке игр (углубленный курс)	5			5	5	180	180	60	60	111	9				5								ПК-1
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5			4	4	144	144	60	60	75	9	14				4							ПК-1
+	Б1.В.ДВ.11.01	Distributed and Network Programming / Распределенное и сетевое программирование	5			4	4	144	144	60	60	75	9	14				4							ПК-1
-	Б1.В.ДВ.11.02	Introduction to Game Development / Введение в разработку игр	5			4	4	144	144	60	60	75	9	14				4							ПК-1
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			
+	Б2.О.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б2.О.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; ПК-4
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика		АВ		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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	4	4	311	9											9	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	С			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
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

