

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"22" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 26 от 22.01.2026

09.03.01

Направление 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) "Интеллектуальные системы обработки информации и управления"

Кафедра: "Информатика и системы управления"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологический

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 929
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./
Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./
Зав.кафедрой ИСУ _____ / Тимофеева О.П./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					влияющая кафе.		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	по кт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5				
												Лек	Лаб	Пр	КСР													
15	Б1.Б.1	История России		1	1			111	144	144	64	30		28	6	72	8	4	4	4							27	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык		1	2			1122	216	216	28			20	8	180	8	6	6	3	3						13	
21	Б1.Б.3	Информатика	1						144	144	22	6	10		6	113	9	4	4	4							7	
24	Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии			1				108	108	20	6	10		4	84	4	3	3	3							15	
27	Б1.Б.5	Физика	1	2				1112	252	252	54	18	16	8	12	185	13	7	7	4	3						48	
30	Б1.Б.6	Теория вероятностей			2			222	144	144	23	8		8	7	117	4	4	4		4						32	
33	Б1.Б.7	Философия			3				72	72	18	6		8	4	50	4	2	2			2					27	
36	Б1.Б.8	Прикладная теория информации			4				72	72	16	6	6		4	52	4	2	2				2				53	
39	Б1.Б.9	Математика	12	1				1111	360	360	74	30		30	14	264	22	10	10	5	5						32	
42	Б1.Б.10	Электротехника и электроника			2			2	144	144	29	12	6	6	5	111	4	4	4		4						53	
45	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация			5				108	108	18	6	8		4	86	4	3	3					3			15	
48	Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации	4	3					216	216	42	20	16		6	161	13	6	6			3	3				7	
51	Б1.Б.13	Схемотехника	2						180	180	28	10	12		6	143	9	5	5			5					15	
54	Б1.Б.14	Защита информации	4						144	144	24	6	6	6	6	111	9	4	4					4			7	
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности			4				108	108	22	6	6	6	4	82	4	3	3					3			71	
60	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт			1				72	72	8	4			4	60	4	2	2	2							21	
63	Б1.Б.17	Графические информационные технологии	4					4	72	72	15	4		6	5	53	4	2	2					2			8	
66	Б1.Б.18	Шаблоны проектирования программного обеспечения			3				108	108	16	6	6		4	88	4	3	3					3			15	
69	Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных	2				2		180	180	22	6	4	4	8	149	9	5	5			5					15	
72	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	11	2		4	5	57	4	2	2	2							27	
75	Б1.Б.21	Основы финансовой грамотности		3					72	72	14	6		4	4	54	4	2	2					2			25	
78	Б1.Б.22	Правоведение		3					72	72	14	6		4	4	54	4	2	2					2			34	
81	Б1.Б.23	Основы военной подготовки		2					108	108	18	4		10	4	86	4	3	3			3					21	
84	Б1.Б.24	Основы российской государственности		1					72	72	17	4		9	4	51	4	2	2	2							34	
92	Б1.В.ОД.1	Сервис-ориентированные системы	5						180	180	26	10	10		6	145	9	5	5							5	15	
95	Б1.В.ОД.2	Программирование	22				2		396	396	50	16	12	12	10	328	18	11	11			11					15	
98	Б1.В.ОД.3	Математическое программирование		4	4		4		216	216	28	10		12	6	180	8	6	6					6			15	
101	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений			5				144	144	16	6		6	4	124	4	4	4						4	4	15	
104	Б1.В.ОД.5	Интеллектуальный анализ данных	4						144	144	22	8	8		6	113	9	4	4						4	4	15	
107	Б1.В.ОД.6	Базы и банки данных	3				3		216	216	22	8	6		8	185	9	6	6					6			15	
110	Б1.В.ОД.7	Управление данными	4						180	180	22	8	8		6	149	9	5	5					5			15	
113	Б1.В.ОД.8	Системное программное обеспечение	3	3		3			252	252	32	12	12		8	207	13	7	7					7			15	
116	Б1.В.ОД.9	Информационно-измерительные системы	5						180	180	28	12	10		6	143	9	5	5							5	15	
119	Б1.В.ОД.10	Администрирование сетевых операционных систем	3						180	180	28	12	10		6	143	9	5	5					5			15	
122	Б1.В.ОД.11	Скрытые языки программирования	3						180	180	26	10	10		6	145	9	5	5					5			15	
125	Б1.В.ОД.12	Системы реального времени		5					108	108	20	8	8		4	84	4	3	3							3	15	
128	Б1.В.ОД.13	Математическое моделирование в АСО и У	3						180	180	22	8	8		6	149	9	5	5					5			15	
131	Б1.В.ОД.14	Системы управления предпрятием			5				108	108	16	6	6		4	88	4	3	3							3	15	
134	Б1.В.ОД.15	Анализ больших данных	5	4					252	252	38	12	20		6	201	13	7	7						3	4	15	
137	Б1.В.ОД.16	Основы глубокого обучения			4				108	108	16	6	6		4	88	4	3	3							3	15	
140	Б1.В.ОД.17	Методологии разработки DevOps			5				72	72	12	4	4		4	56	4	2	2							2	15	
147		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					340	340	14			10	4	322	4										21	
152	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в АСО и У	3					333	144	144	19	6	6		7	116	9	4	4					4			15	
155	Б1.В.ДВ.1.2	Вычислительная математика	3					333	144	144	19	6	6		7	116	9	4	4					4			7	
159	Б1.В.ДВ.2.1	Математическая логика и теория алгоритмов	1				111		144	144	15	4		4	7	120	9	4	4	4							15	
162	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы алгоритмизации	1				111		144	144	15	4		4	7	120	9	4	4	4							15	
166	Б1.В.ДВ.3.1	Теория графов и дискретная математика	1				111		144	144	15	4		4	7	120	9	4	4	4							7	
169	Б1.В.ДВ.3.2	Дискретные структуры	1				111		144	144	15	4		4	7	120	9	4	4	4							7	
173	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные модели построения АСО и У	2						144	144	14	4	4		6	121	9	4	4					4			15	
176	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические основы проектирования цифровых схем	2						144	144	14	4	4		6	121	9	4	4					4			7	
180	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии программирования			3				144	144	14	4	6		4	126	4	4	4					4			15	
183	Б1.В.ДВ.5.2	Машинное обучение			3				144	144	14	4	6		4	126	4	4	4					4			15	
187	Б1.В.ДВ.6.1	Микропроцессоры в системах управления	5	5		5			324	324	44	16	20		8	267	13	9	9							9	15	
190	Б1.В.ДВ.6.2	Основы автоматического управления	5	5		5			324	324	44	16	20		8	267	13	9	9								9	15
194	Б1.В.ДВ.7.1	Программирование кроссплатформенных приложений			4		4		180	180	26	10	10		6	150	4	5	5							5	15	
197	Б1.В.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем			4		4		180	180	26	10	10		6	150	4	5	5							5	15	
208	Б2.У.1	Ознакомительная	Баз		2				108	108								3	3					3				15
215	Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая)	Баз			3			216	216								6	6						6			15
216	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Бар			4			216	216								6	6							6		15
217	Б2.П.3	Преддипломная	Бар			5			216	216								6	6								6	15
232	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз						324	324								9	9								9	15
238	ФТД.1	Программирование сигнальных процессоров фирмы Texas Instrumentс		4					72	72	12	4	4		4	56	4	2	2							2		15

1	ОПК-1	Способен применять систематизированные и обобщенные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.6	Теория вероятностей
	Б1.Б.8	Элементарная теория информации
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Электроника и микроэлектроника
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
2	ОПК-2	Способен планировать, выполнять работы, современные информационные технологии и программный продукт, в том числе специализированного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Графические информационные технологии
	Б1.Б.18	Задачи проектирования программного обеспечения
	Б1.Б.19	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.3	Информатика
	Б1.Б.14	Защита информации
	Б1.Б.11	Оценительная
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, в том числе технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
5	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.3	Информатика
	Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии
	Б1.Б.13	Сетевые технологии
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
6	ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на создание отделов, лабораторий, офисов компьютерных и сетевых оборудования
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
7	ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.13	Сетевые технологии
	Б1.Б.18	Задачи проектирования программного обеспечения
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
8	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
	Б1.Б.18	Задачи проектирования программного обеспечения
	Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных
	Б1.Б.11	Оценительная
	Б1.Б.11	Технологическая (проектно-технологическая)
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
9	ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.4	Информатика и компьютерные технологии
	Б1.Б.17	Графические информационные технологии
	Б1.Б.11	Технологическая (проектно-технологическая)
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
10	ПКС-1	Способен разрабатывать, тестировать и сопровождать программное обеспечение систем обработки информации и управления
	Б1.В.ОД.1	Среды-ориентированные системы
	Б1.В.ОД.2	Программирование
	Б1.В.ОД.9	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.11	Среды-языки программирования
	Б1.В.ОД.17	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.18	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.19	Программирование распределенных вычислений
	Б1.В.ОД.21	Программирование сетевых протоколов
	Б1.В.ОД.22	Технологическая (проектно-технологическая)
	Б1.В.ОД.22	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.21	Выполнение и защита ВКР
11	ПКС-2	Способен проектировать и обеспечивать функционирование интеллектуальных систем обработки информации и управления
	Б1.В.ОД.6	Базы и базы данных
	Б1.В.ОД.7	Применение данных
	Б1.В.ОД.8	Информатика интеллектуальных систем
	Б1.В.ОД.10	Администрирование сетевых информационных систем
	Б1.В.ОД.12	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.14	Системы управления предприятием
	Б1.В.ОД.4.1	Информационные системы встраиваемых АСУ и У
	Б1.В.ОД.4.2	Теоретические основы проектирования цифровых систем
	Б1.В.ОД.4.1	Микропроцессоры и системы управления
	Б1.В.ОД.4.2	Системы автоматического управления
	Б1.В.ОД.4.2	Оценительная
	Б1.В.ОД.4.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4.2	Проектирование
	Б1.В.ОД.4.1	Выполнение и защита ВКР
12	ПКС-3	Способен использовать формальные и неформальные методы обработки и анализа информации при решении профессиональных задач
	Б1.В.ОД.3	Математическое программирование
	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений
	Б1.В.ОД.5	Информационный анализ данных
	Б1.В.ОД.13	Математическое моделирование в АСУ и У
	Б1.В.ОД.16	Анализ больших данных
	Б1.В.ОД.16	Системы работы с данными
	Б1.В.ОД.11	Методы работы в АСУ и У
	Б1.В.ОД.12	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.2.1	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.2.2	Теоретические основы алгоритмизации
	Б1.В.ОД.3.1	Теория графов и дискретная математика
	Б1.В.ОД.3.2	Дискретные структуры
	Б1.В.ОД.3.2	Математическое обучение
	Б1.В.ОД.3.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3.2	Выполнение и защита ВКР
13	ПК-1	Способен применять теорию, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.7	Философия
	Б1.Б.11	Оценительная
	Б1.Б.11	Проектирование
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
14	ПК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из доступных правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.14	Защита информации
	Б1.Б.22	Правоведение
	Б1.В.ОД.3	Математическое программирование
	Б1.Б.11	Проектирование
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
15	ПК-3	Способен определять, выявлять возможности и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.18	Задачи проектирования программного обеспечения
	Б1.Б.11	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
16	ПК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
17	ПК-5	Способен воспринимать межкультурное взаимодействие в социально-историческом, лингвистическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.7	Философия
	Б1.Б.24	Особенности межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
18	ПК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.7	Философия
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
19	ПК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.11	Знание языка по физической культуре и спорту
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
20	ПК-8	Способен оказывать поддержку в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безотказное условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении социальных конфликтов
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.23	Особенности жизни населения
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
21	ПК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Особенности финансовой деятельности
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР
22	ПК-10	Способен формировать и четкое отношение к процветанию экстремизма, терроризма, коррупционного поведению и распространению лжи и профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Правоведение
	Б1.Б.11	Выполнение и защита ВКР

