

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 25 от 15.01.2026

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: очная
Срок обучения: 4г
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./

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 средства, в том числе специализированного производства, и использовать их для решения 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
	Б2.У.1	Ориентированность
	Б2.Д.1	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
	Б2.Д.1	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
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на создание изделий, лаборатория офисов компьютерных и сетевых оборудования
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.12	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.13	Сетевые технологии
	Б1.Б.18	Задачи проектирования программного обеспечения
	Б2.Д.1	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
	Б2.У.1	Ориентированность
	Б2.Д.1	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
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПКС-1	Способен разрабатывать, тестировать и сопровождать программное обеспечение систем обработки информации и управления
	Б1.В.ОД.1	Средне-ориентированные системы
	Б1.В.ОД.2	Программирование
	Б1.В.ОД.9	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.11	Средства языка программирования
	Б1.В.ОД.17	Матричные разработки Swift
	Б1.В.ДР.5.1	Технологии программирования
	Б1.В.ДР.5.2	Программирование контроллеров промышленных предприятий
	Б1.В.ДР.5.3	Программирование сетевых процессоров фирмы Texas Instrument
	Б2.Д.1	Технологические (практико-технологические)
	Б2.Д.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Д.3	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 операционных систем
	Б1.В.ОД.12	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.14	Системы управления предприятием
	Б1.В.ДР.4.1	Информационные входы системы АСУ и У
	Б1.В.ДР.4.2	Теоретические основы проектирования цифровых систем
	Б1.В.ДР.5.1	Микропроцессоры и системы управления
	Б1.В.ДР.5.2	Системы автоматического управления
	Б1.В.ДР.5.3	Организация ОМВ системы
	Б2.Д.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Д.3	Презентации
	Б2.Д.4	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	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.13	Математическое моделирование в АСУ и У
	Б1.В.ОД.16	Анализ больших данных
	Б1.В.ОД.18	Системы работы с данными
	Б1.В.ДР.1.1	Методы работы в АСУ и У
	Б1.В.ДР.1.2	Вычислительная математика
	Б1.В.ДР.2.1	Математической логики и теории алгоритмов
	Б1.В.ДР.2.2	Теоретические основы алгоритмизации
	Б1.В.ДР.3.1	Теория графов и дискретная математика
	Б1.В.ДР.3.2	Дискретные структуры
	Б1.В.ДР.3.3	Матричные операции
	Б2.Д.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Д.3	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
	Б2.У.1	Ориентированность
	Б2.Д.3	Презентации
	Б2.Д.4	Выполнение и защита ВКР
14	ПК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из доступности правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.14	Защита информации
	Б1.Б.22	Правоведение
	Б1.В.ОД.3	Математическое программирование
	Б2.Д.3	Презентации
	Б2.Д.4	Выполнение и защита ВКР
15	ПК-3	Способен определять, выявлять возможности и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.18	Задачи проектирования программного обеспечения
	Б2.Д.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Д.4	Выполнение и защита ВКР
16	ПК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (используя коммуникативные компетенции)
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	ПК-5	Способен воспринимать межкультурное взаимодействие общества в социально-историческом, лингвистическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.7	Философия
	Б1.Б.24	Система высшего образования
	Б2.Д.1	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
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
19	ПК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
	Б2.Д.2	Элементарные курсы по физической культуре и спорту
20	ПК-8	Способен проявлять инициативу и ответственность в профессиональной деятельности безотказно выполняя возложенные на него обязанности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при выполнении социальных обязательств и военных обязательств
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.23	Система высшего образования
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
21	ПК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Система финансового менеджмента
	Б2.Д.1	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
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР

