

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) "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Кафедра: Вычислительные системы и технологии

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- 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 ВСТ \_\_\_\_\_ / Кулясов П.С./







1	СПК-1	Способы применять систематический и обзорный анализ, методы интеллектуального анализа и мониторинга, творческие и экспериментальные исследования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Оценки
	Б1.Б.6	Техническая информация
	Б1.Б.8	Технология поиска информации
	Б1.Б.9	Матричные
	Б1.В.10	Электронный и электронный
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	СПК-2	Способы применять методы работы с современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе интеллектуальными, в профессиональной деятельности при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Информационные технологии
	Б1.В.18	Дальность проектирования программного обеспечения
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	СПК-3	Способы решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных и библиографических ресурсов с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом специфики предметной информатизации
	Б1.Б.3	Информация
	Б1.В.14	Защита информации
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	СПК-4	Способы участвовать в разработке стандартов, норм и правил, в том числе технических документов, связанных с профессиональной деятельностью
	Б1.Б.11	Матричные, стандарты и процедуры
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	СПК-5	Способы использовать программы и авторские обеспечения для информатизации и автоматизации систем
	Б1.Б.3	Информация
	Б1.Б.4	Информация и интеллектуальные технологии
	Б1.В.13	Сети и телекоммуникации
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	СПК-6	Способы применять базисные и тематические задания на создание схемат, лабораторий, офисов компьютерных и учебных образований
	Б1.В.12	Сети и телекоммуникации
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	СПК-7	Способы участвовать в настройке и настройке программно-аппаратных комплексов
	Б1.В.12	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.18	Дальность проектирования программного обеспечения
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	СПК-8	Способы разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
	Б1.Б.18	Информационные технологии
	Б1.В.19	Алгоритмы и структуры данных
	Б2.Г.1	Специализация
	Б2.П.1	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	СПК-9	Способы применять методы использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.4	Информация и интеллектуальные технологии
	Б1.В.17	Информационные технологии
	Б2.П.1	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПКС-1	Способы разрабатывать и оптимизировать программы обеспечения вычислительных систем
	Б1.В.ОС.4	Фундаментальное и прикладное программирование
	Б1.В.ОС.6	Технология программирования обеспечения
	Б1.В.ОС.9	Работа с массивами вектор-матриц
	Б1.В.ОС.10	Вычислительные ресурсы
	Б1.В.ОС.13	Загруженность
	Б1.В.ОС.16	Языки и методы программирования системных программных средств
	Б1.В.ОС.11	Интеллектуальные технологии
	Б1.В.ОС.12	Численные методы и АСУ и У
	Б1.В.ОС.14	Технология программирования
	Б1.В.ОС.15	Технология вычисления
	Б1.В.ОС.16	Языки
	Б1.В.ОС.17	Синтез вычислительных процессов
	Б1.В.ОС.18	Техника вычисления программ и методов, алгоритмы
	Б2.П.1	Специализация
	Б2.П.2	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.П.3	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	ПКС-2	Способы разрабатывать комплексы аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б1.В.ОС.1	Программы обеспечения вычислительных систем
	Б1.В.ОС.7	Системы управления системами
	Б1.В.ОС.8	Базы данных
	Б1.В.ОС.10	Управление информационными системами
	Б1.В.ОС.11	Управление АСУ
	Б1.В.ОС.14	Матричные информационные технологии
	Б1.В.ОС.17	Технология программирования
	Б1.В.ОС.18	Технология систем управления цифровыми системами
	Б1.В.ОС.19	Матричные системы
	Б1.В.ОС.21	Технология АСУ и АСУ
	Б1.В.ОС.22	Информационные системы управления системами
	Б1.В.ОС.23	Административные системы и сети
	Б1.В.ОС.24	Матричные информационные технологии
	Б1.В.ОС.25	Матричные информационные технологии
	Б1.В.ОС.26	Технология и программирование информационных систем
	Б2.П.1	Специализация
	Б2.П.2	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.П.3	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	ПКС-3	Способы применять системный анализ, методы оптимизации, моделирование при разработке и встраивании программных комплексов
	Б1.В.ОС.1	Программы обеспечения вычислительных систем
	Б1.В.ОС.7	Системы управления системами
	Б1.В.ОС.8	Базы данных
	Б1.В.ОС.10	Управление информационными системами
	Б1.В.ОС.11	Управление АСУ
	Б1.В.ОС.14	Матричные информационные технологии
	Б1.В.ОС.17	Технология программирования
	Б1.В.ОС.18	Технология систем управления цифровыми системами
	Б1.В.ОС.19	Матричные системы
	Б1.В.ОС.21	Технология АСУ и АСУ
	Б1.В.ОС.22	Информационные системы управления системами
	Б1.В.ОС.23	Административные системы и сети
	Б1.В.ОС.24	Матричные информационные технологии
	Б1.В.ОС.25	Матричные информационные технологии
	Б1.В.ОС.26	Технология и программирование информационных систем
	Б2.П.1	Специализация
	Б2.П.2	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.П.3	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-1	Способы осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения инженерных задач
	Б1.Б.7	Информация
	Б2.Г.1	Специализация
	Б2.П.3	Технологическая (технико-технологическая)
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-2	Способы применять научные знания в рамках основной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из характеристик применяемых средств, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.14	Информация
	Б1.В.22	Технология
	Б1.В.23	Информация
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-3	Способы осуществлять социальные взаимодействия и реализовывать свою роль в команде
	Б1.В.18	Информационные технологии
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-4	Способы осуществлять научную коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке
	Б1.Б.2	Информация
	Б1.В.20	Русский язык и культура речи
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	УК-5	Способы воспринимать межкультурное взаимодействие общества, социальные, исторические, этические и философские ценности
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.7	Информация
	Б1.В.26	Информационные технологии
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
18	УК-6	Способы управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования и личной эффективности
	Б1.Б.7	Информация
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
19	УК-7	Способы поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.В.16	Физическая культура и спорт
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
20	УК-8	Способы создавать и поддерживать в профессиональной жизни и в профессиональной деятельности благоприятные условия взаимодействия для создания творческой среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и иных кризисных ситуаций
	Б1.В.15	Информационные технологии
	Б1.В.23	Информационные технологии
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
21	УК-9	Способы применять образовательные технологии в различных областях взаимодействия
	Б1.В.21	Информационные технологии
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР
22	УК-10	Способы формировать и поддерживать отношения и коммуникативные компетенции, персонально, корпоративному поведению и управлению ими на профессиональной деятельности
	Б1.В.22	Технология
	Б2.Д.1	Выполнение и защита ВКР

