

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебно-  
методической  
работе \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
"19" мая 2026 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) "Искусственный интеллект и программирование"

Кафедра: Цифровая экономика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Проектный
- Научно-исследовательский

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2026  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 9

10.01.2018

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭУ \_\_\_\_\_ / Митяков С.Н./

Зав.каф. ЦЭ \_\_\_\_\_ / Митяков С.Н./







1	ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математики и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Математический анализ
	Б1.Б.12	Анализ и синтез
	Б1.Б.14	Физика
	Б1.Б.15	Специальный анализ
	Б1.Б.18	Специальные главы математического анализа
	Б1.Б.19	Высшая алгебра
	Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.27	Дискретная математика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
2	ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач
	Б1.Б.21	Язык и методы программирования
	Б1.Б.23	Структуры данных
	Б1.Б.28	Технологии программирования
	Б1.Б.29	Численные методы
	Б1.Б.30	Методы оптимизации
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
3	ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Эконометрический анализ
	Б1.Б.22	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.27	Дискретная математика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
4	ОПК-4	Способен применять прикладные работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Основы информатики
	Б1.Б.16	Компьютерная графика
	Б1.Б.28	Базы данных
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
5	ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, прикладные для транспортного приложения
	Б1.Б.21	Язык и методы программирования
	Б1.Б.28	Технологии программирования
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
6	ПК-1	Способен осуществлять планирование аналитического исследования с применением технологий больших данных и искусственного интеллекта в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Организация ИТ-СЕРВ и проектирование
	Б1.В.ОД.9	Сервер и использование операций
	Б1.В.ДР.1.1	Системный анализ и машинное обучение
	Б1.В.ДР.1.2	Анализ сложных систем
	Б1.В.ДР.1.3	Управление ИТ проектами
	Б1.В.ДР.3.2	Этика и безопасность ИИ
	Б1.В.ДР.3.1	Искусственный интеллект в прикладных решениях
	Б1.В.ДР.3.2	Методы обучения решений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Г.2	Технологическая практика (технологическая практика)
	Б3.Г.2	Предпринимательская практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
7	ПК-2	Способен выбирать и применять математические методы, модели и вычислительные алгоритмы для решения прикладных профессиональных задач
	Б1.В.ОД.7	Организация и защита алгоритмов в программировании
	Б1.В.ОД.9	Большие данные
	Б1.В.ОД.9	Сервер и использование операций
	Б1.В.ДР.1.1	Система машинного обучения
	Б1.В.ДР.2.2	Теория информации и кодирования в искусственном интелекте
	Б1.В.ДР.2.1	Математические методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДР.2.2	Байесовские методы и реляционные модели
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Г.2	Компьютерная практика
	Б3.Г.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.Г.2	Предпринимательская практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
8	ПК-3	Способен разрабатывать, обучать, проверять и оценивать модели машинного обучения и искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.2	Прикладные задачи машинного обучения
	Б1.В.ОД.6	Машинное обучение и сопоставление
	Б1.В.ДР.2.1	Основы машинного обучения
	Б1.В.ДР.2.2	Теория информации и кодирования в искусственном интелекте
	Б1.В.ДР.2.2	Вероятностные модели и задачи машинного обучения
	Б1.В.ДР.2.1	Вероятностные методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДР.2.2	Байесовские методы и реляционные модели
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Г.2	Компьютерная практика
	Б3.Г.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.Г.2	Предпринимательская практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
9	ПК-4	Способен разрабатывать, адаптировать и сопровождать программные компоненты систем искусственного интеллекта и анализировать системы в проектной среде
	Б1.В.ОД.1	Управление большими данными
	Б1.В.ОД.3	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.9	Система реализации вычислений
	Б1.В.ДР.1.1	Проектирование систем искусственного интеллекта
	Б1.В.ДР.2.2	Машинное обучение и рекомендательные модели
	Б1.В.ДР.3.1	Специализированные системы
	Б1.В.ДР.3.2	Администрирование и развертывание программных компонент систем искусственного интеллекта
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Г.2	Предпринимательская практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
10	ПК-1	Способен получать, анализировать, критически анализировать и синтезировать информацию, применять системный подход для решения комплексных задач
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.28	Психология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
11	ПК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из distinctions правых интересов, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.24	Проектирование
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
12	ПК-3	Способен осуществлять диалогические взаимодействия и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.8	Социология
	Б1.Б.10	Психология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
13	ПК-4	Способен осуществлять диалог и коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке
	Б1.Б.3	Исторический язык
	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
14	ПК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.2	История России
	Б1.Б.7	Основы российской государственности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
15	ПК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.10	Психология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
16	ПК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Физическая культура и спорт
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
17	ПК-8	Способен создавать и поддерживать профессиональную жизнь и в профессиональной деятельности обеспечить условия независимости для создания благоприятной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.Б.8	Социология
	Б1.Б.32	Основы военной подготовки
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
18	ПК-9	Способен применять обоснованные обоснованные решения в различных областях профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.31	Основы финансовой грамотности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*
19	ПК-10	Способен формировать и поддерживать отношения с представителями экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и распространять их в профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Социология
	Б1.Б.24	Проектирование
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВР*

