

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.05.2026 17:34:09

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Институт мировой экономики и бизнеса**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ФИНАНСАХ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **38.03.01 ЭКОНОМИКА**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

#### **АНАЛИТИКА ДАННЫХ В ЭКОНОМИКЕ И БИЗНЕСЕ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Искусственный интеллект в финансах» входит в программу бакалавриата «Аналитика данных в экономике и бизнесе» по направлению 38.03.01 «Экономика» и изучается в 7 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Институт мировой экономики и бизнеса. Дисциплина состоит из 3 разделов и 9 тем и направлена на изучение практических аспектов применения искусственного интеллекта в финансах.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и развитие практических навыков применения инструментов генеративного искусственного интеллекта для решения задач в области корпоративных финансов и оптимизации финансовых процессов.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Искусственный интеллект в финансах» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационные обзоры и аналитические отчеты для решения задач профессиональной деятельности	ПК-1.1 Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи профессиональной деятельности; ПК-1.2 Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных профессиональных задач; ПК-1.3 Обобщает, обосновывает и готовит информационные обзоры и аналитические отчеты для решения задач профессиональной деятельности;
ПК-3	Способен выявлять бизнес-проблемы и бизнес-возможности	ПК-3.1 проводит анализ факторов внутренней и внешней среды предприятия; ПК-3.2 Осуществляет качественный и количественный анализ информации с точки зрения выбранных критериев, предметной области и специфики деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа; ПК-3.3 Применяет информационные технологии в объеме необходимом для целей бизнес-анализа; ПК-3.4 формирует возможные решения на основе разработанных целевых показателей;
ПК-4	Способен анализировать большие данные с использованием современной методологической и технологической инфраструктуры	ПК-4.1 выявляет, формирует и согласует требования к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных; ПК-4.2 планирует и организует аналитические работы с использованием технологий больших данных; ПК-4.3 подготавливает данные для проведения аналитических работ по исследованию больших данных; ПК-4.4 проводит аналитические исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Искусственный интеллект в финансах» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Искусственный интеллект в финансах».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-1	Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационные обзоры и аналитические отчёты для решения задач профессиональной деятельности	Управление продуктом; <i>Поведенческая экономика</i> **; Предиктивная аналитика; Анализ данных в R; Экономическая география; <i>Психология личности и профессиональное самоопределение</i> **; Экономика предприятия;	Преддипломная практика;
ПК-3	Способен выявлять бизнес-проблемы и бизнес-возможности	<i>Основы предпринимательства</i> **; <i>Бизнес-планирование</i> **; BI-инструменты; Налоги и налогообложение; Экономика и организация внешнеэкономической деятельности; Инструменты визуализации данных; Искусственный интеллект и генеративные модели;	Преддипломная практика;
ПК-4	Способен анализировать большие данные с использованием современной методологической и технологической инфраструктуры	<i>Бизнес-планирование</i> **; <i>SQL для работы с данными и аналитики</i> ; <i>Python для бизнес-аналитики</i> ; <i>BI-инструменты</i> ; <i>Методы машинного обучения</i> ; <i>Инструменты визуализации данных</i> ;	Преддипломная практика;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Искусственный интеллект в финансах» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			7
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	34		34
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	34		34
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	83		83
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27		27
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение в искусственный интеллект в финансах	1.1	Определение понятий и история развития ИИ в финансах	Ключевые термины и области использования ИИ в финансах. История развития ИИ в финансах	ЛК, ЛР
		1.2	Технологии искусственного интеллекта	Машинное обучение. Глубокое обучение. Обработка естественного языка. Генеративный ИИ. Роботизированная автоматизация процессов	ЛК, ЛР
		1.3	Подходы к регулированию ИИ на финансовом рынке: зарубежный и российский опыт	Общие мировые тренды и международные принципы. Зарубежный опыт: от «песочниц» до жестких норм. Российский опыт: этика и «песочницы».	ЛК, ЛР
Раздел 2	Практика применения ИИ в финансовой сфере	2.1	Применение технологий ИИ на финансовом рынке	Торговля и инвестиции. Управление рисками и комплаенс. Банковское обслуживание и клиентский сервис. Бэк-офис и операционная эффективность.	ЛР
		2.2	Использование ИИ в банковских продуктах и процессах	ИИ в розничных банковских продуктах. ИИ в корпоративных банковских продуктах. ИИ во внутренних банковских процессах (бэк-офис). ИИ во фронт-офисе (взаимодействие с клиентом). Ключевые риски и ограничения при внедрении в банках. Примеры из практики	ЛР
		2.3	Применение ИИ в инвестициях и страховании	Управление инвестиционными портфелями. Аналитика и прогнозирование рынка. Алгоритмическая и высокочастотная торговля. Альтернативные инвестиции. Андеррайтинг и скоринг рисков. Новые страховые продукты на основе ИИ.	ЛР
		2.4	Перспективы развития ИИ в финтехе	Ключевые технологические тренды ближайших лет. Развитие сегментов финтеха.	ЛР
Раздел 3	ИИ в обеспечении финансовой безопасности	3.1	Определение кредитного рейтинга контрагента и установление кредитных лимитов	Определение кредитного рейтинга контрагента. Установление кредитных лимитов. Процесс принятия решения «ИИ + Человек». Особенности для разных типов контрагентов. Нормативные ограничения в РФ.	ЛР
		3.2	ИИ как средство борьбы с платежным мошенничеством, платежные и казначейские контроли	ИИ в борьбе с платежным мошенничеством. Технологические решения для контроля. Примеры из практики	ЛР

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 20 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	нет
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	нет

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Корпоративные финансы : учебник / под общ. ред. А.М. Губернаторова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 399 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1013023. - ISBN 978-5-16-018989-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2082009>
2. Мельников С. Ю. Искусственный интеллект и кибербезопасность. учебное пособие [Электронный ресурс]. - М. : РУДН, 2023. 72 с. ISBN 978-5-209-11763-6 URL: [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=515838&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=515838&idb=0)
3. Самылин, А. И. Корпоративные финансы. Финансовые расчеты : учебник / А. И. Самылин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 472 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/914. - ISBN 978-5-16-018870-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2073486>
4. Чараева М. В. Корпоративные финансы : учебное пособие / М.В. Чараева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 294 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2118067. - ISBN 978-5-16-019425-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2118067>

### Дополнительная литература:

1. Выходец Р. С. Большие ИИ-пространства и стратегия России в условиях санкционной войны [Электронный ресурс] // Вестник Российского университета дружбы народов: Международные отношения. 2022. URL: [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508818&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508818&idb=0)

2. Захарова Н. М. Развитие финансов общественного сектора в условиях цифровой экономики [Электронный ресурс] // Аудит и финансовый анализ. 2020. URL: [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=501039&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=501039&idb=0)

3. Ильясов И., Гурбанмырадов Г., Шамырадов К. М., Акмаммедова А. Различные взгляды зарубежных экономистов на функции финансов и цифровых финансов // Всемирный ученый. 2023. Выпуск номер 13 том 1, С.325-332

4. Ильясов И.С., Тяшлиев М., Меляев Я. Основные условия возникновения отношений цифровых финансов и криптовалют // Всемирный ученый. 2024. Выпуск номер 17 том 1, С.389-395

5. Ильясов И.С., Чунгушева А., Гулдурдыев Н., Гочыев А. Важность цифровых финансов в дальнейшем развитии финансовых отношений // Всемирный ученый. 2024. Выпуск номер 17 том 1, С.396-401

6. Капустин А.А., Капустин Н.А. Цифровые технологии как фактор укрепления национальной конкурентоспособности Китайской Народной Республики в международных финансах // Экономика, предпринимательство и право, 2023

7. Механизмы и модели регулирования цифровых технологий. монография / под редакцией А.В. Минбалева [Электронный ресурс] / А.В. Минбалева [и др.]. - М. : Проспект, 2022. 263 с. ISBN 978-5-392-35635-5 URL:

[https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=506970&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=506970&idb=0)

8. Саламова А. А., Федоровская И. Е., Васильев И. И. Роль искусственного интеллекта в финансах // Финансовые рынки и банки. 2023. Выпуск номер 1, С.63-68

9. Степанян Е.А., Ящук Л.С. Перспективы внедрения ИИ в финансовых технологиях российских компаний // Экономика и бизнес: теория и практика. 2024. Выпуск номер 3-2 (109), С.112-117

10. Ходжаев А., Максадов Г., Мередова Йа. Цифровые финансы: тенденции, вызовы и перспективы в контексте современной экономики // Всемирный ученый. 2024. Выпуск номер 24 том 1, С.591-598

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Искусственный интеллект в финансах».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Гомонко Эвелина

Анатольевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

*Должность БУП*

*Подпись*

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Балашова Светлана

Алексеевна

*Фамилия И.О.*