

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.05.2026 14:02:29

Уникальный программный ключ:

ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(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):

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Искусственный интеллект в профессиональной деятельности» входит в программу бакалавриата «Мировая экономика и международная экономическая безопасность» по направлению 38.03.01 «Экономика» и изучается в 7 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Институт мировой экономики и бизнеса. Дисциплина состоит из 4 разделов и 10 тем и направлена на изучение методов и инструментов искусственного интеллекта (машинное обучение, обработка естественного языка, большие данные) для решения профессиональных задач в области международных экономических отношений, включая анализ внешнеторговой статистики, прогнозирование макроэкономических показателей, обработку больших объемов данных и автоматизацию подготовки аналитических материалов.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системных знаний и практических компетенций по применению методов и инструментов искусственного интеллекта (машинное обучение, обработка естественного языка, большие данные) для решения профессиональных задач в области международных экономических отношений, включая анализ внешнеторговой статистики, прогнозирование макроэкономических показателей, обработку больших объёмов данных и автоматизацию подготовки аналитических материалов.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Искусственный интеллект в профессиональной деятельности» 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)
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1 Определяет методы сбора информации, способы и вид ее представления, применяя современное программное обеспечение; ОПК-2.2 Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение; ОПК-2.3 Осуществляет визуализацию данных и презентацию решений в информационной среде;
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Знает методы поиска, сбора, хранения, обработки информации; современные программные средства, в том числе системы искусственного интеллекта, используемые для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-6.2 Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-6.3 Владеет навыками работы с данными с помощью информационных технологий; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий и программных средств 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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		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;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Искусственный интеллект в профессиональной деятельности» 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 профессиональной деятельности».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Производственная практика; Ознакомительная практика; Компьютерные инструменты в бизнес-аналитике (Big Data); Международные статистические базы данных;	Преддипломная практика;
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	Ознакомительная практика; Производственная практика; Экономическая статистика; Экономическая география; Линейная алгебра; Математический анализ; Теория вероятностей и математическая статистика; Эконометрика; Продвинутый Excel; Введение Python и SQL; Международные статистические базы данных;	Преддипломная практика;
ПК-3	Способен выявлять бизнес-проблемы и бизнес-возможности	Производственная практика; Ознакомительная практика; <i>Комплаенс**</i> ; Python для бизнес-аналитики; Международные статистические базы данных; Экономика предприятия; Экономика и организация внешнеэкономической деятельности; Налоги и налогообложение; Финансовый менеджмент.	Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Долгосрочная финансовая политика;</p> <p><i>Теория и практика 1С**;</i></p> <p><i>Международные стандарты финансовой отчетности**;</i></p> <p><i>Геоэкономический потенциал развитых стран**;</i></p> <p><i>Геоэкономический потенциал стран с формирующимися рынками**;</i></p> <p><i>Экономика и политика стран Индо-Тихоокеанского региона**;</i></p> <p><i>Экономика и политика стран Латинской Америки**;</i></p> <p><i>Экономика и политика стран Африки**;</i></p> <p><i>Экономика и политика стран Ближнего Востока**;</i></p>	

* - 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 профессиональной деятельности» составляет «2» 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)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17		17
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	38		38
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	0		0
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

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	Основы искусственного интеллекта	1.1	Понятие, история и направления ИИ	В рамках темы изучаются определение искусственного интеллекта, этапы его развития, ключевые направления: машинное обучение (обучение с учителем и без учителя), глубокое обучение, обработка естественного языка (NLP), компьютерное зрение. Анализируется связь ИИ с профессиональными задачами экономиста-международника.	ЛК, СЗ
		1.2	Роль ИИ в экономическом анализе и международных отношениях	Рассматриваются конкретные области применения ИИ: анализ внешнеторговых потоков, прогнозирование ВВП стран-партнёров, мониторинг санкционных рисков, автоматизация мониторинга новостей. Приводятся примеры использования ИИ в работе международных организаций (МВФ, Всемирный банк).	ЛК, СЗ
		1.3	Этические и правовые аспекты применения ИИ в профессиональной деятельности	Изучаются проблемы прозрачности моделей («чёрный ящик»), риски алгоритмической дискриминации в международной торговле, вопросы защиты персональных и коммерческих данных, а также регулирование ИИ на национальном и наднациональном уровнях (акты ЕС, рекомендации ОЭСР). ИИ в контексте цифрового суверенитета и комплексной безопасности страны.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Инструменты обработки и анализа экономических данных	2.1	Работа с большими данными (Big Data) в международной экономике	Рассматриваются источники больших данных для экономиста-международника (статистические базы ВТО, ЮНКТАД, МВФ, данные таможенных служб, альтернативные данные). Изучаются принципы хранения и предварительной обработки данных, их последующей визуализации.	ЛК, СЗ
		2.2	Профессиональные аналитические платформы для анализа международной торговли (TINA, WITS, ITC Trade Map)	В рамках темы студенты знакомятся с ведущими цифровыми платформами для анализа международной торговли, используемыми государственными структурами и международными организациями. TINA (Trade Intelligence and Negotiation Adviser) – платформа для торгового анализа и подготовки переговоров, позволяющая оценивать тарифы, потоки и потенциальное влияние торговых соглашений. Legal TINA – AI-расширение для разработки юридических текстов торговых соглашений. WITS (World Integrated Trade Solution) –	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				инструмент Всемирного банка для анализа тарифных изменений. ITC Trade Map – платформа ИТС для визуализации глобальных торговых потоков. Практическая работа включает построение дашбордов с использованием данных и API этих платформ.	
Раздел 3	Искусственный интеллект в анализе международных рынков и валют	3.1	Анализ и прогнозирование валютных курсов с помощью ИИ	В рамках темы рассматриваются факторы, определяющие валютные курсы (макроэкономические индикаторы, политика центральных банков, геополитические события), и методы их прогнозирования с использованием нейронных сетей (LSTM, GRU) и моделей машинного обучения.	ЛК, СЗ
		3.2	Обработка новостного потока и сентимент-анализ для оценки рыночной конъюнктуры	Изучаются методы сбора новостных данных с международных информационных агентств (Reuters, Bloomberg), расчёт тональности текстов (сентимент-анализ) с использованием лексиконов или предобученных моделей (BERT), а также интеграция индексов настроений в прогнозные модели.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Обработка нормативно-правовой информации в профессиональной деятельности	4.1	Методы извлечения информации из международных договоров и соглашений	В рамках темы изучаются подходы обработки естественного языка (NLP) для автоматического извлечения сущностей (стороны договора, сроки, санкционные оговорки, тарифные обязательства) из текстов международных торговых соглашений (например, ВТО, ЕС, ЕАЭС). Студенты также знакомятся с инструментом Legal TINA (AI-powered extension of the original TINA), который на основе LLM позволяет анализировать тексты торговых соглашений, сравнивать положения, извлекать тарифные обязательства и условия доступа на рынки, а также интерпретировать статьи ВТО. Рассматриваются возможности AI для автоматического сопоставления формулировок национальных режимов в соглашениях ЕС, ЕАЭС и ВТО.	ЛК, СЗ
		4.2	Анализ текстов экономических новостей и отчетов международных организаций (МВФ, ВТО)	Рассматриваются методы автоматической классификации документов, выделения ключевых тем и анализа содержания с использованием современных языковых моделей. Практические кейсы – анализ прогнозов МВФ и решений ВТО.	ЛК, СЗ
		4.3	Генерация аналитических материалов с использованием языковых моделей.	Изучаются приёмы промпт-инжиниринга для автоматической генерации аналитических материалов по итогам анализа данных. Обсуждаются ограничения и риски использования генеративных моделей в профессиональной среде экономиста	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				международника (галлюцинации языковых моделей, проверка фактов и др.)	

* - 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)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Мультимедийная доска
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Мультимедийная доска
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.	

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Носова, С. С., Норкина, А. Н. Искусственный интеллект и экономика : учебник. — Москва : КноРус, 2024. — 399 с. — ISBN 978-5-406-12642-4.

2. Косников С.Н., Золкин А.Л., Ахмадуллин Ф.Р. Основы анализа данных и интеллектуальные системы : учебное пособие для вузов / С. Н. Косников, А. Л. Золкин, Ф. Р. Ахмадуллин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 176 с. — ISBN 978-5-507-50239-4.

Дополнительная литература:

1. Коваленко А.В., Казаковцева Е.В. Нейросетевые технологии в экономике : учебное пособие / А.В. Коваленко, Е.В. Казаковцева. — Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет, 2024. — 185 с. — ISBN 978-5-907832-15-6.

2. Модели и методы искусственного интеллекта. Применение в экономике : учебник для вузов / под ред. А.В. Соколова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 276 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-16-018246-3.

- Popkova E.G. Artificial Intelligence: Anthropogenic Nature vs. Social Origin : монография / E. G. Popkova, B. S. Sergi. — Cham : Springer, 2020. — 695 p. — (Advances in Intelligent Systems and Computing). — ISBN 978-3-030-39318-2.

- Popkova E.G. Meta-scientific study of artificial intelligence : монография / E. G. Popkova, V. N. Ostrovskaya. — Charlotte, N.C. : Information Age Publishing, Inc., 2021. —

412 p. — ISBN 978-1-64802-157-6.

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

- 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 профессиональной деятельности».

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

РАЗРАБОТЧИК:

Ассистент кафедры
международных экономических
отношений

Должность, БУП

Подпись

Назарова Дарья
Валериевна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Должность БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Декан экономического
факультета

Должность, БУП

Подпись

Андропова Инна
Витальевна

Фамилия И.О.