

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.04.2026 16:33:11
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Экономический факультет

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

БЛОКЧЕЙН

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕСОМ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Блокчейн» входит в программу бакалавриата «Управление бизнесом» по направлению 38.03.02 «Менеджмент» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра менеджмента. Дисциплина состоит из 4 разделов и 20 тем и направлена на изучение сущности, принципов функционирования и направлений применения технологии блокчейн в цифровой экономике, а также изучение развития практических представлений о возможностях использования распределённых реестров в управлении, финансах, предпринимательстве, логистике, государственном управлении и иных сферах экономической деятельности

Целью освоения дисциплины является формирования у студентов способности анализировать архитектуру блокчейн-систем, оценивать преимущества и ограничения их применения, понимать экономические, организационные, правовые и технологические последствия внедрения распределённых реестров, а также ориентироваться в современных направлениях развития цифровых финансовых активов, токенизации и децентрализованных цифровых сервисов.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Блокчейн» 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)
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-12.1 Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; УК-12.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;
ПК-1	Способен, используя отечественный 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;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Блокчейн» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 «Блокчейн».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	Цифровая грамотность; Python и SQL в экономике и управлении; <i>Визуализация пространственных данных в экономике**;</i> <i>История финансовых потрясений в мировой экономике**;</i> <i>Безопасность в цифровой среде**;</i> <i>Технологический суверенитет в многополярном мире**;</i> <i>Методы оптимальных решений**;</i> <i>Креативная экономика в городах и регионах**;</i> <i>Современные финансовые технологии**;</i> <i>Самокоучинг**;</i> <i>Основы бизнес-аналитики**;</i> <i>Имидж территорий**;</i> <i>Умный город: практика внедрения цифровых технологий**;</i> <i>Продвинутый Excel**;</i> <i>Визуализация данных с использованием инструментов искусственного интеллекта**;</i> <i>Девелопмент: городские и региональные инвестиционные проекты**;</i> <i>Экономика и финансы устойчивого развития**;</i> Методика написания курсовой работы; <i>Математическая логика и теория алгоритмов**;</i> <i>Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов**;</i> <i>Тайм-менеджмент**;</i> <i>Навыки и технологии публичных презентаций**;</i> <i>Основы предпринимательства**;</i> <i>Основы трейдинга на фондовом рынке**;</i> <i>Комплаенс документации**;</i> <i>Управление талантами**;</i>	Преддипломная практика; Информационное технологии в управлении; Управление бизнесом в цифровой экономике;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>Основы налоговых правоотношений в учете**;</i> <i>Корпоративное мошенничество: как обезопасить бизнес**;</i> <i>Дизайн-мышление**;</i> <i>Маркетинг впечатлений**;</i> <i>Нейромаркетинг**;</i> <i>Основы создания личного бренда**;</i> <i>Прикладная финансовая математика**;</i> <i>Бизнес в Интернет**;</i> <i>Малое предпринимательство в рыночной экономике**;</i> <i>Phygital-технологии в экономике**;</i> <i>Основы финансового прогнозирования**;</i> <i>Цифровой банкинг**;</i> <i>Креативность и инновации в бизнесе**;</i> <i>Основы технологии продвижения в экономике и управлении**;</i> <i>Основы экономической безопасности**;</i> <i>Тренинг: работа с международной статистикой**;</i> <i>Международные экономические организации**;</i> <i>"Мягкая сила" в мировой экономике**;</i> <i>Мировые финансовые центры**;</i> <i>Теория и практика международного бизнеса**;</i> <i>Основы международных стандартов учета и аудита**;</i> <i>Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ**;</i> <i>Цифровые технологии в управлении**;</i> <i>Страховой бизнес**;</i> <i>Психология личности и профессиональное самоопределение**;</i></p>	
ПК-1	<p>Способен, используя отечественный и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационные обзоры и аналитические отчеты для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Основы финансового прогнозирования**;</i> <i>Цифровой банкинг**;</i> <i>Креативность и инновации в бизнесе**;</i> <i>Основы технологии продвижения в экономике и управлении**;</i> <i>Основы экономической безопасности**;</i> <i>Тренинг: работа с международной статистикой**;</i> <i>Международные экономические организации**;</i> <i>"Мягкая сила" в мировой</i></p>	<p>Управление операциями; Преддипломная практика;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>экономике**;</i> <i>Мировые финансовые центры**;</i> <i>Теория и практика международного бизнеса**;</i> <i>Основы международных стандартов учета и аудита**;</i> <i>Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ**;</i> <i>Цифровые технологии в управлении**;</i> <i>Страховой бизнес**;</i> <i>Визуализация пространственных данных в экономике**;</i> <i>История финансовых потрясений в мировой экономике**;</i> <i>Безопасность в цифровой среде**;</i> <i>Технологический суверенитет в многополярном мире**;</i> <i>Методы оптимальных решений**;</i> <i>Креативная экономика в городах и регионах**;</i> <i>Современные финансовые технологии**;</i> <i>Основы бизнес-аналитики**;</i> <i>Имидж территорий**;</i> <i>Умный город: практика внедрения цифровых технологий**;</i> <i>Девелопмент: городские и региональные инвестиционные проекты**;</i> <i>Экономика и финансы устойчивого развития**;</i> <i>Математическая логика и теория алгоритмов**;</i> <i>Самокоучинг**;</i> <i>Python и SQL в экономике и управлении;</i> <i>Продвинутый Excel**;</i> <i>Визуализация данных с использованием инструментов искусственного интеллекта**;</i> <i>Экономическая география;</i> <i>Основы гражданского и трудового права;</i> <i>Экономика предприятия;</i> <i>Управление человеческими ресурсами;</i> <i>Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов**;</i> <i>Тайм-менеджмент**;</i> <i>Навыки и технологии публичных презентаций**;</i> <i>Основы предпринимательства**;</i> <i>Основы трейдинга на фондовом рынке**;</i> <i>Комплаенс документации**;</i></p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>Управление талантами**;</i> <i>Основы налоговых правоотношений в учете**;</i> <i>Корпоративное мошенничество: как обезопасить бизнес**;</i> <i>Дизайн-мышление**;</i> <i>Маркетинг впечатлений**;</i> <i>Нейромаркетинг**;</i> <i>Основы создания личного бренда**;</i> <i>Прикладная финансовая математика**;</i> <i>Бизнес в Интернет**;</i> <i>Малое предпринимательство в рыночной экономике**;</i> <i>Phygital-технологии в экономике**;</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 «Блокчейн» составляет «3» 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)
			5
Контактная работа, ак.ч.	34		34
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	34		34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	65		65
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

Общая трудоемкость дисциплины «Блокчейн» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			5
Контактная работа, ак.ч.	17		17
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17		17
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	55		55
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	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	Теоретические основы технологии блокчейн	1.1	Понятие блокчейна и распределённого реестра	Сущность блокчейна как технологии распределенного хранения и подтверждения данных без централизованного посредника. Основные принципы работы распределенного реестра, его отличие от традиционных баз данных и значение децентрализации.	СЗ
		1.2	История возникновения и эволюция технологии блокчейн	Предпосылки появления блокчейна и основных этапов его развития. Ранние криптографические идеи, появление Bitcoin, развитие смарт-контрактов и переход к более сложным цифровым экосистемам.	СЗ
		1.3	Архитектура блокчейн-систем: блоки, транзакции, узлы, хеширование, консенсус	Ключевые элементы технической архитектуры блокчейна. Структура блока, принципы записи транзакций, роль узлов сети, функции криптографического хеширования и механизмы достижения консенсуса.	СЗ
		1.4	Виды блокчейн-сетей: публичные, частные, консорциумные	Изучение различных моделей построения блокчейн-сетей. Публичные сети с открытым доступом, частные корпоративные решения и консорциумные модели, объединяющие несколько участников. Различия в уровне открытости, скорости, стоимости, степени контроля и сферах применения этих сетей.	СЗ
		1.5	Преимущества и ограничения технологии блокчейн	Сильные стороны и проблемные аспекты блокчейна как цифровой технологии. Преимущества, связанные с прозрачностью, неизменяемостью записей, децентрализацией, снижением посредничества и повышением доверия.	СЗ
Раздел 2	Экономические и организационные аспекты применения блокчейна	2.1	Блокчейн как инструмент цифровой трансформации экономики	Блокчейн как технология, способная преобразовывать экономические процессы и модели взаимодействия участников рынка. Роль в снижении транзакционных издержек, повышении прозрачности операций и создании новых цифровых инфраструктур.	СЗ
		2.2	Применение блокчейна в финансах, банковской сфере и цифровых активах	Формы применения блокчейна в финансовом секторе. Криптовалюты, цифровые финансовые активы, токенизация, международные переводы, расчетные системы и новые финансовые сервисы. Влияние технологии на трансформацию роли финансовых посредников и появление новых моделей работы с активами.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		2.3	Использование технологии в логистике, электронной коммерции и управлении цепями поставок	Анализ прикладного использования блокчейна в нефинансовых отраслях. Возможности технологии для отслеживания происхождения товаров, фиксации этапов поставки, управления документооборотом и повышения доверия между участниками цепей. Значение блокчейна для прозрачности и прослеживаемости в логистике и электронной коммерции.	СЗ
		2.4	Блокчейн в государственном и корпоративном управлении	Возможности использования блокчейна в управленческих системах государства и бизнеса. Примеры применения распределенных реестров в регистрации прав, документообороте, идентификации, голосовании, контроле исполнения обязательств и корпоративном взаимодействии. Влияние технологии на повышение прозрачности, снижение коррупционных и агентских рисков, а также усиление контроля.	СЗ
		2.5	Смарт-контракты и автоматизация взаимодействия участников цифровой среды	Смарт-контракты как значимые прикладные механизмы блокчейн-технологии. Сущность, логика работы, преимущества и ограничения по сравнению с традиционными договорными формами.	СЗ
Раздел 3	Блокчейн в бизнесе и предпринимательстве	3.1	Блокчейн как основа новых бизнес-моделей	Влияние блокчейна на формирование новых моделей ведения бизнеса. Децентрализованные сервисы, платформы, цифровые активы, механизмы токенизации и формы прямого взаимодействия участников без посредников.	СЗ
		3.2	Токенизация активов и цифровые финансовые инструменты	Процессы токенизации материальных и нематериальных активов. Принципы превращения традиционных объектов собственности в цифровые токены, а также их использование в инвестиционной и финансовой практике. Преимущества, риски и ограничения токенизированных активов.	СЗ
		3.3	Блокчейн-проекты в предпринимательской деятельности	Особенности разработки и реализации проектов, основанных на технологии блокчейн. Этапы проектирования, выбор бизнес-модели, определение целевой аудитории, оценка правовой среды и рыночной перспективности.	СЗ
		3.4	Оценка целесообразности внедрения блокчейна в деятельность организации	Анализ условий, при которых использование блокчейна действительно оправдано для бизнеса. Критерии выбора задач, экономическая целесообразность, организационная готовность, наличие цифровой инфраструктуры и соотношение выгод и затрат.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		3.5	Эффективность, барьеры и риски использования блокчейна в бизнесе.	Результаты и ограничения внедрения блокчейна в деловую практику. Показатели эффективности, организационные барьеры, проблемы совместимости, доверия, нормативной неопределенности и масштабирования решений.	СЗ
Раздел 4	Правовые, технологические и перспективные направления развития блокчейна	4.1	Правовые основы использования блокчейна и цифровых активов	Нормативное регулирование блокчейна, цифровых активов и связанных с ними сделок. Правовой статус цифровых финансовых активов, особенностей учета, налогообложения и регулирования цифровых платформ. Влияние правовой неопределенности на развитие блокчейн-рынка.	СЗ
		4.2	Вопросы безопасности, конфиденциальности и устойчивости блокчейн-систем	Аспекты информационной безопасности и устойчивости блокчейн-инфраструктуры. Криптографические основы защиты, угрозы на уровне приложений и пользователей, а также проблемы конфиденциальности данных в открытых сетях.	СЗ
		4.3	Экологические и инфраструктурные ограничения технологии	Анализ ограничений, связанных с ресурсной и инфраструктурной стороной блокчейн-решений. Вопросы энергопотребления, производительности, масштабируемости и зависимости от технологической инфраструктуры.	СЗ
		4.4	Блокчейн и иные сквозные цифровые технологии	Взаимосвязь блокчейна с другими сквозными цифровыми технологиями, такими как искусственный интеллект, интернет вещей, большие данные и облачные вычисления. Возможности их совместного применения для построения более сложных и эффективных цифровых решений.	СЗ
		4.5	Перспективы развития блокчейна в цифровой экономике	Анализ возможных направлений дальнейшего развития блокчейн-технологии. Тенденции институционализации, расширения практик токенизации, развития децентрализованных сервисов и усиления роли блокчейна в цифровой инфраструктуре экономики.	СЗ

* - 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)
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.	Ауд 423: Моноблок Lenovo AIO-510-22ISH Intel I5 2200 MHz/16 GB/512 GB/DVD/audio, монитор 21", Мультимедиа проектор Cactus CSC4.SG, Экран 200*200
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.	Ауд 423: Моноблок Lenovo AIO-510-22ISH Intel I5 2200 MHz/16 GB/512 GB/DVD/audio, монитор 21", Мультимедиа проектор Cactus CSC4.SG, Экран 200*200

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Григорьев В.В. Блокчейн-платформы и экосистемы криптовалют. (Бакалавриат, Магистратура). Учебное пособие. Москва : Издательство Русайнс, 2026. — 254 с.

2. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 403 с.

Дополнительная литература:

1. Гаврилов, Л. П. Электронная коммерция : учебник и практикум для вузов / Л. П. Гаврилов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 579 с.

2. Информационное право : учебник для вузов / под редакцией М. А. Федотова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 855 с.

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

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

1. Курс лекций по дисциплине «Блокчейн».

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

РАЗРАБОТЧИК:

доцент кафедры менеджмента

Должность, БУП

Подпись

Столяров Никита

Олегович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
менеджмента

Должность БУП

Подпись

Вавилина Алла

Владимировна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой
менеджмента

Должность, БУП

Подпись

Вавилина Алла

Владимировна

Фамилия И.О.