

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.09.2026 15:24:47

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

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

**Факультет гуманитарных и социальных наук**

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

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН**

(наименование дисциплины/модуля)

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

### **38.04.04 ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

### **ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Государственное регулирование процессов на основе технологии блокчейн» входит в программу магистратуры «Государственное управление социально-экономическим развитием» по направлению 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра государственного и муниципального управления. Дисциплина состоит из 4 разделов и 11 тем и направлена на изучение формирования и повышения уровня имеющихся теоретических знаний по вопросам развития блокчейн технологии, использования ее в государственном и муниципальном управлении, функционирования в изучению существующих систем использования технологии блокчейн, а также перспективам международного развития технологии, применительно к управленческой деятельности.

Целью освоения дисциплины является Формирование компетенций, обеспечивающих возможность проведения анализа необходимости перевода существующей финансовой и управленческой системы на технологии блокчейн, тенденции и влияние развития блокчейн-технологии и криптовалют, в частности, на финансовую, социальную и политическую сферу, а также создание базы по выработке активной гражданской позиции, основанной на принятии реализуемой руководством страны внутренней и внешней политики государства в отношении развития криптоиндустрии.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Государственное регулирование процессов на основе технологии 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-7 | 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-7.1 Анализирует источники информации и данные, в том числе, с использованием цифровых средств;<br>УК-7.2 Демонстрирует способность строить логические умозаключения на основе полученной информации и данных;                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-5 | Способен вести делопроизводство и документооборот в сфере государственного и муниципального управления и осуществлять технологическое обеспечение служебной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-5.1 Понимает принципы работы системы документооборота; знает виды и классификацию документов; владеет основами правовых знаний в различных сферах деятельности;<br>ПК-5.2 Демонстрирует способность ведения делопроизводства и документооборота в органах государственной и муниципальной власти, государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, научных и образовательных организациях, политических партиях, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организациях; |
| ПК-7 | Способен к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-7.2 Демонстрирует способность к взаимодействию в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Государственное регулирование процессов на основе технологии 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 «Государственное регулирование процессов на основе технологии 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-7 | 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 | Ознакомительная практика;<br>Научно-исследовательская работа в семестре;<br>Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления;<br>Информационные базы данных; | Преддипломная практика;<br>Права человека и международная безопасность**;                                            |
| ПК-7 | Способен к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Научно-исследовательская работа в семестре;<br>Управление проектами**;                                                                                                                          | Преддипломная практика;<br>Механизмы противодействия коррупции**;<br>Личностное развитие государственного служащего; |
| ПК-5 | Способен вести делопроизводство и документооборот в сфере государственного и муниципального управления и осуществлять технологическое обеспечение служебной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Управление государственной и муниципальной службой;                                                                                                                                             | 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 «Государственное регулирование процессов на основе технологии 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) |
|-------------------------------------------|--------------|-----|-------------|
|                                           |              |     | 3           |
| Контактная работа, ак.ч                   | 26           |     | 26          |
| Лекции (ЛК)                               | 13           |     | 13          |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 0            |     | 0           |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | 13           |     | 13          |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 64           |     | 64          |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 18           |     | 18          |
| Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.       | ак.ч.        | 108 | 108         |
|                                           | зач.ед.      | 3   | 3           |

## 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 технологию блокчейн (БЧ).                                                  | 1.1               | Блокчейн как многофункциональная и многоуровневая информационная технология. | Предшественники технологии блокчейн.                                                                                                                                                                                                                                   | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                                       | 1.2               | Необходимость БЧ в современном мире.                                         | Блокчейн как программный продукт для распределённого хранения данных. Блокчейн и Интернет.                                                                                                                                                                             | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                                       | 1.3               | Принципы технологии БЧ.                                                      | Публичный и приватный БЧ. Алгоритмы консенсуса. Блокчейн платформы.                                                                                                                                                                                                    | ЛК, СЗ              |
| Раздел 2      | Использование блокчейн-технологии в экономических сделках: новые возможности и риски. | 2.1               | Инструменты блокчейн-технологии.                                             | Токены. Смарт-контракты. ICOи краудфандинг. DeFi. NFT.                                                                                                                                                                                                                 | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                                       | 2.2               | Варианты применения блокчейн в различных отраслях экономики.                 | Примеры применения технологии блокчейн в финансовом секторе. «Умные» контракты: возможности и ограничения. Блокчейн и интернет вещей. Блокчейн и транспортные и логистические услуги («уберизация»).                                                                   | ЛК, СЗ              |
| Раздел 3      | Современное состояние криптовалют и майнинга.                                         | 3.1               | История развития электронных платежных систем.                               | Основные функции денег. «Частные деньги» (Ф. фон Хайек). Современный набор денежных инструментов. Блокчейн и технологии криптовалют.                                                                                                                                   | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                                       | 3.2               | Криптовалюты.                                                                | Особенности использования блокчейн с различными приложениями (например, Bitcoin, Ethereum). алькойны. Стейблкойны.Криптокошельки.                                                                                                                                      | ЛК, СЗ              |
| Раздел 4      | Использование технологии блокчейн в ГМУ.                                              | 4.1               | Преимущества и недостатки технологии блокчейн.                               | Возможности государственного контроля финансовых операций, использующих блокчейн.                                                                                                                                                                                      | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                                       | 4.2               | Блокчейн за рубежом.                                                         | Возможности государственного и негосударственного регулирования новых валютных систем в борьбе с отмыванием денег и финансированием терроризма.                                                                                                                        | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                                       | 4.3               | Развитие технологии блокчейн в России.                                       | Регулирование криптовалют и сопутствующих технологий: законотворчество и правоприменительная практика в России.                                                                                                                                                        | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                                       | 4.4               | Влияние технологии блокчейн на эффективность инструментов ГМУ.               | Баланс между централизацией и децентрализацией. Проблемы конфиденциальности персональных данных в децентрализованных хранилищах. Центробанки в децентрализованной экономике. Национальная валюта на основе блокчейн-технологии. Блокчейн на межгосударственном уровне. | ЛК, 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) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционная                 | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.                                                                       | нет                                                                                                              |
| 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. | 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. Блокчейн. Схема новой экономики (автор Мелани Свон, издательство Олимп-Бизнес, 2017 год).
2. Блокчейн от А до Я. Все о технологии десятилетия (автор Лоран Лелу, Blockchain: La révolution de la confiance Laurent Leloup, Blockchain © 2017 Groupe Eyrolles, Paris, France, © Степанова А.Н., перевод на русский язык, 2017, © Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2018 год).
3. Эпоха криптовалют. Как биткоин и блокчейн меняют мировой экономический порядок (авторы Майкл Кейси, Пол Винья, издательство: издательство МИФ, 2018 год).
4. Блокчейн: как это работает и что ждет нас завтра (авторы Артем Генкин, Алексей Михеев, издательство Альпина Паблишер, 2018 год).
5. Блокчейн для бизнеса (автор Уильям Могайар, издательство Бомбора, 2018 год).

### Дополнительная литература:

1. Энтони Льюис. Основы биткоинов и блокчейнов.
2. Адитья Агаше, Нил Мехта и Парт Детроха. Пузырь блокчейна или революция: будущее биткоина, блокчейнов и криптовалют.
3. Дон Тэпскотт и Алекс Тэпскотт. Революция блокчейна: как технология, лежащая в основе биткоина и других криптовалют, меняет мир.
4. Сайфедин Аммус. Стандарт биткоина: децентрализованная альтернатива центральному банкингу.

### 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 <http://lib.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 «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы
  - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

3. [cryptorussia.ru](http://cryptorussia.ru)

4. [Bitexpert.io](http://Bitexpert.io)

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

1. Курс лекций по дисциплине «Государственное регулирование процессов на основе технологии блокчейн».

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

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Старший преподаватель

*Должность*

*Подпись*

Громыко Д.А.

*Фамилия И.О*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность*

*Подпись*

Накисбаев Д.В.

*Фамилия И.О*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой

*Должность*

*Подпись*

Накисбаев Д.В.

*Фамилия И.О*