

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.04.2026 11:45:22

Уникальный программный ключ:

ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

**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)

**2025 г.**

## 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 22 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<br>(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-7.2 Демонстрирует способность строить логические умозаключения на основе полученной информации и данных;  |
| ПК-4 | Способен вести делопроизводство и документооборот в сфере государственного и муниципального управления и осуществлять технологическое обеспечение служебной деятельности.   | ПК-4.1 Понимает принципы работы системы документооборота; знает виды и классификацию документов; владеет основами правовых знаний в различных сферах деятельности; |

| Шифр | Компетенция   | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)   |
|------|---|---|
| ПК-6 | Способен к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях. | ПК-6.2 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. | Научно-исследовательская работа в семестре;<br>Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления;<br>Информационные базы данных;<br>Теория и механизмы современного государственного управления;<br>Правовое обеспечение государственного и муниципального управления;<br>Теория и механизмы экономики общественного сектора;<br>Государственные и муниципальные финансы; | Преддипломная практика;   |
| ПК-6 | Способен к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях.   | Научно-исследовательская работа в семестре;<br><i>Управление инфраструктурой и ресурсами территорий**;</i><br><i>Управление проектами**;</i>  | <i>Механизмы противодействия коррупции**;</i><br>Civil Servant Identity Development;<br><i>Государственно-частное партнерство**;</i><br>Преддипломная практика; |
| ПК-4 | Способен вести делопроизводство и документооборот в сфере государственного и муниципального управления и  | Управление государственной и муниципальной службой;   | <i>Преддипломная практика;</i>  |

| <b>Шифр</b> | <b>Наименование компетенции</b>                                  | <b>Предшествующие дисциплины/модули, практики*</b> | <b>Последующие дисциплины/модули, практики*</b> |
|-------------|--|--|---|
|             | осуществлять технологическое обеспечение служебной деятельности. |  |   |

\* - 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           |
| <i>Контактная работа, ак.ч.</i>                  | 26             |            | 26          |
| Лекции (ЛК)                                      | 13             |            | 13          |
| Лабораторные работы (ЛР)                         | 0              |            | 0           |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)            | 13             |            | 13          |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i> | 64             |            | 64          |
| <i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i> | 18             |            | 18          |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>             | <b>ак.ч.</b>   | <b>108</b> | <b>108</b>  |
|  | <b>зач.ед.</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>    |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины               | Содержание раздела (темы) |  | Вид учебной работы* |
|---------------|---|---------------------------|--|---------------------|
| Раздел 1      | Введение в технологию блокчейн (БЧ).          | 1.1                       | Предшественники блокчейн.                                      | ЛК                  |
|               |   | 1.2                       | Необходимость БЧ в современном мире.                           | ЛК                  |
|               |   | 1.3                       | Принципы технологии БЧ.  | ЛК                  |
|               |   | 1.4                       | Публичный и приватный блокчейн.                                | ЛК                  |
|               |   | 1.5                       | Алгоритмы консенсуса.  | ЛК                  |
|               |   | 1.6                       | Блокчейн платформы.  | ЛК, СЗ              |
| Раздел 2      | Инструменты блокчейн технологии.              | 2.1                       | Токены.  | ЛК, СЗ              |
|               |   | 2.2                       | Смарт-контракты.   | ЛК, СЗ              |
|               |   | 2.3                       | ICO и краудфандинг.  | ЛК                  |
|               |   | 2.4                       | DeFi.  | ЛК                  |
|               |   | 2.5                       | NFT.   | ЛК                  |
| Раздел 3      | Современное состояние криптовалют и майнинга. | 3.1                       | История развития электронных платежных систем.                 | ЛК                  |
|               |   | 3.2                       | Криптовалюты.  | ЛК, СЗ              |
|               |   | 3.3                       | История появления первой криптовалюты биткойна.                | ЛК                  |
|               |   | 3.4                       | Альткойны.   | ЛК                  |
|               |   | 3.5                       | Стейблкойны.   | ЛК                  |
|               |   | 3.6                       | Криптокошельки.  | ЛК, СЗ              |
|               |   | 3.7                       | Криптовалютные биржи.  | ЛК                  |
| Раздел 4      | Использование технологии блокчейн в ГМУ.      | 4.1                       | Преимущества и недостатки технологии блокчейн.                 | ЛК                  |
|               |   | 4.2                       | Блокчейн за рубежом.   | ЛК                  |
|               |   | 4.3                       | Развитие технологии блокчейн в России.                         | ЛК                  |
|               |   | 4.4                       | Влияние технологии блокчейн на эффективность инструментов ГМУ. | ЛК                  |

\* - 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.  |  |
| 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.   |  |
| 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. 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.elsevier.com/locate/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!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Ассистент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Громько Денис  
Александрович

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Накисбаев Дмитрий  
Владимирович [М]  
Заведующий каф

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Ягодка Николай  
Николаевич

*Фамилия И.О.*