

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2026 16:20:24
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Юридический институт

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОКЕНИЗАЦИИ ИМУЩЕСТВЕННОГО ОБОРОТА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

40.04.01 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

КОРПОРАТИВНЫЙ ЮРИСТ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Правовое регулирование токенизации имущественного оборота» входит в программу магистратуры «Корпоративный юрист» по направлению 40.04.01 «Юриспруденция» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра гражданского права и процесса и международного частного права. Дисциплина состоит из 4 разделов и 17 тем и направлена на изучение • формирование знаний доктринального толкования и положений действующего законодательства, регулирующего цифровизацию экономики, особенности оборота цифровых активов; □ • развитие навыков практического применения технологий распределённых масштабируемых реестров и самоисполняемых сделок (смарт-контрактов); □ • формирование и развитие знаний о тенденциях развития токенизации имущественного гражданско-правового оборота, правоприменительной отечественной и зарубежной практики.

Целью освоения дисциплины является • сформировать понимание особенностей регулирования правоотношений субъектов в области цифровой экономики и нормативно-правовых объектов цифровых прав; □ • научить студента свободно оперировать соответствующими правовыми категориями, анализировать и применять нормы действующих нормативно-правовых актов, анализировать судебную практику по данной категории дел.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Правовое регулирование токенизации имущественного оборота» 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 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-7.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;
ПК-3	Способен квалифицированно применять нормы материального и процессуального права в конкретных сферах юридической деятельности	ПК-3.1 Знает специфику правового регулирования и правоприменительной практики в конкретных сферах юридической деятельности; ПК-3.2 Верно устанавливает юридические факты, а также факты и обстоятельства, имеющие юридическое значение, осуществляет их всесторонний анализ, учитывая специфику доказательного процесса в конкретных сферах юридической деятельности;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		ПК-3.3 Правильно осуществляет юридическую квалификацию, верно и обоснованно применяет нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности; ПК-3.4 Принимает правоприменительное решение в предусмотренной законом форме с соблюдением его отраслевой принадлежности, требований к структуре, процедуре принятия и компетенции субъекта правоприменения;
ПК-4	Способен давать квалифицированные юридические консультации в конкретных сферах юридической деятельности	ПК-4.1 Знает специфику и методику осуществления консультирования в конкретных сферах юридической деятельности; ПК-4.2 Дает квалифицированные консультации в конкретных сферах юридической деятельности; ПК-4.3 Владеет навыками правового консультирования в конкретных сферах юридической деятельности;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Правовое регулирование токенизации имущественного оборота» 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 «Правовое регулирование токенизации имущественного оборота».

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	История и методология юридической науки; Сравнительное правоведение; Актуальные проблемы гражданского права и процесса; Договорное право; История науки материального и процессуального гражданского и трудового права; <i>Корпоративное право**</i> ; <i>Патентное право**</i> ; Теория гражданского права; <i>Банковский надзор**</i> ; <i>Право Всемирной торговой организации**</i> ; <i>Сделки слияния и поглощения**</i> ; <i>Правовое регулирование операций с иностранными активами**</i> ; <i>Корпоративные споры**</i> ; Информационные базы данных; Научно-исследовательская работа;	Производственная практика, в т.ч. преддипломная;
ПК-3	Способен квалифицированно	Актуальные проблемы гражданского права и процесса;	Производственная практика, в т.ч. преддипломная;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	применять нормы материального и процессуального права в конкретных сферах юридической деятельности	<p>Договорное право; <i>Корпоративное право</i> **; <i>Патентное право</i> **; Теория гражданского права; <i>Банковский надзор</i> **; <i>Право Всемирной торговой организации</i> **; <i>Сделки слияния и поглощения</i> **; <i>Правовое регулирование операций с иностранными активами</i> **; <i>Цифровая трансформация нотариата</i> **; <i>Корпоративные споры</i> **;</p>	
ПК-4	Способен давать квалифицированные юридические консультации в конкретных сферах юридической деятельности	<p>Договорное право; <i>Корпоративное право</i> **; <i>Патентное право</i> **; <i>Банковский надзор</i> **; <i>Право Всемирной торговой организации</i> **; <i>Сделки слияния и поглощения</i> **; <i>Правовое регулирование операций с иностранными активами</i> **; <i>Цифровая трансформация нотариата</i> **;</p>	Производственная практика, в т.ч. преддипломная;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Правовое регулирование токенизации имущественного оборота» 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)
			3.2
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	32		32
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практически/семинарские занятия (СЗ)	32		32
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	49		49
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27		27
Общая трудоемкость дисциплины	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	Общая характеристика, содержание и направления развития цифровых технологий.	1.1	Классификация, принципы и алгоритмы функционирования распределённых масштабируемых реестров (DLT), и иных компонентов «Индустрии 4.0».	Системы распределенного реестра (Distributed Ledger Technology, DLT), включая блокчейн (Blockchain) — это децентрализованные цифровые базы данных/реестры (сети), синхронизированные между множеством узлов (нодов) без единого администратора, что обеспечивает высокую безопасность, прозрачность и неизменность записей за счет криптографии и консенсуса для цели масштабируемости. Типы реестров: Открытый-Публичный, Закрытый-Публичный, Закрытый-Частный, Консорциумный. Основные компоненты (элементы) «Индустрия 4.0», прежде всего, технологии (концепции): «блокчейн» (Blockchain), «большие данные» (BigData), «искусственный интеллект» (Artificial intelligence, AI), включая и «машинное обучение» (Machine learning, ML), «интернет вещей» (Internet of things, IoT).	СЗ
		1.2	Сферы применения и этапы развития цифровых технологий.	Сквозные цифровые технологии (СЦТ) — это ключевые направления, проникающие во все отрасли экономики, кардинально меняя бизнес-процессы, производство, имущественный оборот и систему управления. Основные сферы применения включают промышленность, медицину, транспорт, финансы и образование. Развитие проходит этапы от разработки, тестирования и нормативного регулирования до массового внедрения и масштабирования.	СЗ
		1.3	Общая характеристика технологии блокчейн, как разновидности DLT.	Блокчейн (Blockchain) — это децентрализованный, распределенный цифровой реестр/сеть/система, который хранит информацию в виде непрерывной цепочки связанных блоков, обеспечивая высокую безопасность, прозрачность и неизменяемость данных. Каждый блок содержит криптографический хеш (hash) предыдущего, что делает подделку записей невозможной. В отличие от классических DLT, блокчейн использует линейную структуру и криптографическую привязку блоков, обеспечивая прозрачность, безопасность и исключение посредников. Основное применение — криптовалюты, смарт-контракты.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		1.4	Алгоритмы (протоколы) консенсуса блокчейна, валидация транзакций, проблемы раздвоения сети (форк/fork) и атак DoS/DdoS, «Сивиллы» (Sybil), «Затмение» (Eclipse).	Алгоритмы консенсуса — это механизмы, обеспечивающие доверие и согласованность данных между узлами в распределенной сети без центрального администратора. Они подтверждают корректность транзакций и гарантируют, что все участники (ноды) принимают одну версию масштабирования, защищая сеть от атак. Форк (fork) — это ответвление/создание независимой копии сети/блокчейна для его дальнейшего развития. В отличие от оригинала, форк начинает новую цепочку/ветку, добавляет новые функции или исправляет ошибки, существуя как самостоятельный блокчейн-система. Атака Сивиллы (Sybil attack) — вид атаки в одноранговой сети, в результате которой жертва подключается только к узлам, контролируемым злоумышленником.	СЗ
		1.5	Совмещение принципов прозрачности, конфиденциальности криптозащиты данных (информации) и использование электронно-цифровой подписи (ЭЦП) в рамках электронного документооборота.	Совмещение принципов прозрачности, конфиденциальности и использования электронно-цифровой подписи (ЭЦП) в рамках электронного документооборота достигается через криптографическое разделение прав доступа: открытые реестры (прозрачность) подтверждают факт сделки, а зашифрованный контент (конфиденциальность) доступен только участникам, чьи ЭЦП гарантируют юридическую значимость, целостность и аутентичность.	СЗ
Раздел 2	Токенизация имущественного оборота и смарт контракты (самоисполняемые сделки).	2.1	Анализ практики определения понятия токенов и их разновидности / классификации.	Практика определения и классификации токенов охватывает как блокчейн-индустрию, так и информационную безопасность. Токены — это цифровые активы, созданные на базе блокчейнов, классифицируемые по функциональности (аппаратные/ программные, утилитарные, платежные, заемные/ инвестиционные, опосредующие права на реальный/ виртуальный актив, опосредующие корпоративные права, с обеспечением, невзаимозаменяемые (NFT), управления и гибридные); инфляционные, стагнационные и дефляционные.	СЗ
		2.2	Цифровые права и особенности процесса токенизации активов.	Цифровые права — это предусмотренные законом имущественные и иные права (например, право требования, доля в капитале), выпущенные в виде записей в блокчейн-системе/сети. Токенизация — это процесс перевода прав на реальные активы (как виртуальные, так и реальные активы, к примеру, недвижимость, драгоценные/редкие металлы, запасы	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				углеводородов, ценные бумаги) в цифровую форму (токены) на базе блокчейна, выступающие «цифровыми двойниками» или сертификат права собственности/владения/требования. Это повышает ликвидность, позволяет дробить активы и автоматизирует сделки через смарт-контракты, устраняя посредников.	
		2.3	Смарт контракты (самоисполняемые сделки) как элемент токенизации: - институт «оракулов» (Oracles), как неотъемлемая часть системы смарт-контракта, TLSNotary—сервис; - алгоритмы low-code / zero-code / no-code, как готовые шаблоны смарт-контрактов; - порядок межотраслевого взаимодействия по согласованию условий смарт контрактов; - возможности применения смарт контрактов в финансовой и во внешнеэкономической деятельности; - использование смарт контрактов при осуществлении закупок (торгов), в т.ч. для государственных и муниципальных нужд.	Смарт-контракты (smart-contract) — это самоисполняемые алгоритмы на базе блокчейна-сети/системы, которые автоматически выполняют условия сделки без посредников. Они являются основой токенизации, преобразуя права на активы в цифровые токены, а оракулы (oracle) для передачи достоверной информации/данных из внешних источников (биржевые котировки, API, IoT-датчики) для срабатывания условий смарт-контракта.	СЗ
Раздел 3	Российский и зарубежный опыт системной регламентации процесса токенизации.	3.1	Сравнительно-правовой анализ правового регулирования токенизации имущественного оборота.	В настоящее время каждое государство имеет свою национальную правовую систему и четкие механизмы правового регулирования, однако вопрос нормативно-правового регулирования токенизации находится в процессе развития, несмотря на имеющиеся у него значимые преимущества. Отсутствует регулирование выпуска и оборота токенов на международно-правовом уровне. Таким образом, отсутствует единый, общепринятый подход к правовому регулированию процесса токенизации.	СЗ
		3.2	Анализ практики зарубежных юрисдикций (доктрина, законодательство, судебная практика).	Некоторые правопорядки решили пойти по пути распространения законодательства о ценных бумагах на токены. В результате чего постулируется недопустимость первичного размещения «токенов» (ICO) без обязательного соблюдения предварительной регистрации их в качестве	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				ценных бумаг. Например, в США для определения виртуального (цифрового) актива в качестве ценной бумаги используется «тест Хоуи» (Howey test).	
		3.3	Законодательная практика РФ, РБ и других стран СНГ / Таможенного Союза.	Законодательная практика токенизации в СНГ характеризуется формированием правовой базы для цифровых финансовых активов (ЦФА) и цифровых утилитарных прав (ЦУП)/утилитарных токенов. РФ делает упор на регулирование цифровых финансовых активов (ЦФА) в рамках ФЗ «О цифровых финансовых активах...» № 259-ФЗ, внедряя концепцию токенизации реальных активов. Беларусь (РБ) лидирует с 2017 года, законодательно закрепив первичное размещение/предложение коинов/платежных токенов (ICO) и криптосделки в рамках Парка Высоких Технологий (ПВТ) (Декрет Президента РБ № 8 «О развитии цифровой экономики» 2017г.).	СЗ
		3.4	Содержание и реализация стратегий цифровой трансформации: - Указ Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»; - Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации».	Указ Президента РФ от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» заложил основу современной системы национальных проектов. Основной целью Национального проекта «Цифровая экономика» является создание системы правового регулирования цифровой экономики, основанного на гибком подходе в каждой сфере, а также внедрение гражданского оборота на базе цифровых технологий.	СЗ
Раздел 4	Проблемные аспекты и тенденции процесса токенизации в рамках имущественного оборота.	4.1	Практика и нормативное регулирование ICO, IEO и STO, значение теста Х(а)оуи (Howey), White-paper (WP).	Initial Coin Offering (ICO), Initial Exchange Offering (IEO) и Security Token Offering (STO) — методы привлечения капитала через криптоактивы, различающиеся степенью регулирования. ICO (без отдельного нормативного регулирования, что может влиять на риски инвесторов), IEO (под защитой биржевых организаций) и STO (регулируемые ценные бумаги) используются для ранних инвестиций, при этом STO требует строгого соответствия требованиям закона (например, Комиссией США по ценным бумагам и биржам (SEC). White Paper (WP) — документ, описывающий проект, обязателен для всех типов выпуска токенов. Соблюдение требований Know Your Customer/KYC («Знай своего клиента») и Anti-Money	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				Laundering/AML («Противодействие отмыванию денег») — это обязательные процедуры в финансовой и криптосфере. KYC — это верификация личности клиента (паспорт, селфи), а AML — комплекс мер (мониторинг транзакций) для предотвращения отмывания доходов и финансирования терроризма. Они обеспечивают безопасность и законность операций/транзакций.	
		4.2	Основные направления правового регулирования в сфере FinTech/DeFi, PropTech/RegTech.	Правовое регулирование Financial technology/FinTech и Property Technology/PropTech направлено на обеспечение безопасности цифровых сделок/транзакций, защиту данных, соблюдение принципов комплаенс процедур и создание «регуляторных песочниц» для внедрения цифровых инноваций, основные векторы которых включают адаптацию законодательства к блокчейну, искусственному интеллекта/ИИ, краудфандингу и кибербезопасности, балансируя между технологическим развитием и предотвращением незаконной деятельности.	СЗ
		4.3	Проблемы с включением цифровых (виртуальных) активов в конкурсную массу и в ситуации трансграничной несостоятельности (банкротства).	Проблемы включения цифровых/виртуальных активов в конкурсную массу, особенно при трансграничной несостоятельности (банкротстве), связаны с поиском имущества за рубежом, признанием российских решений иностранными судами и коллизией юрисдикций. Основные сложности включают отказ в признании процедур, конфликты с местными залоговыми кредиторами, сложность оценки цифровых/виртуальных активов и неопределенность «центра основных интересов» (ЦОИ/СОМІ) должника.	СЗ
		4.4	Основы кибербезопасности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры.	Правовые основы кибербезопасности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры (ИТКИ) в РФ включают Конституцию, федеральные законы (ФЗ №149, ФЗ №187 о КИИ), Доктрину информационной безопасности и нормативные акты ФСТЭК/ФСБ. Основная цель — защита данных (конфиденциальность, целостность, доступность) и обеспечение устойчивости критической информационной инфраструктуры. Основы кибербезопасности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры (ИТИ) представляют собой комплекс мер и принципов, направленных на защиту сетей связи, вычислительных ресурсов и данных от несанкционированного доступа, повреждения или	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				уничтожения.	
		4.5	Правовые риски и методы недопущения мошенничества и отмывания денежных средств в рамках токенизации активов.	Использование токенов для сокрытия происхождения средств через цепочки транзакций в DLT. ФАТФ/FATF усилила требования к «Travel Rule», обязывая поставщиков услуг виртуальных активов (VASP) передавать данные об отправителе и получателе при каждой транзакции. Риск мошенничества (Fraud): создание фиктивных активов, манипулирование рынком (Pump and Dump) и уязвимости в коде смарт-контрактов. Ошибки в смарт-контракте могут привести к безвозвратной потере активов, при этом правовой статус «кода как закона» (Code is Law) в большинстве юрисдикций, включая РФ, не освобождает эмитента от гражданской ответственности.	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)
Учебный кабинет истории едичины (ауд. 317 МИ)	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.	
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Цифровое право: учебник / под общ. ред. В.В. Блажеева, М.А. Егоровой. - М.: Проспект, 2020. 640 с. Режим доступа: <https://edu.garant.ru/relevant/main/1309359/> (дата обращения: 21.04.2024)

2. Информационное право: учебное пособие для студентов вузов, / Лапина М.А., Ревин А.Г., Лапин В.И., под ред. И.Ш. Килясханова. М.: ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2004. 335 с. Режим доступа: URL: <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?rnd=1AA018940D9C8FEA1BEB4EE9014980E6&req=doc&base=CMB&n=15721&REFFIELD=134&REFDST=100219&REFDOC=17330&REFBASE=CMB&stat=refcode%3D16876%3Bindex%3D364#28lkwa67732> (дата обращения: 21.04.2022)

- Правовое регулирование инновационной деятельности: учебное пособие/ Маркеев А.И., СПС КонсультантПлюс. 2015 Режим доступа: URL:<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=doc&ts=52343533408437524438902603&cacheid=53A552D4A4FB0CDD1907B0F4FEC2349D&mode=splus&base=CMB&n=17954&rnd=0.35964805925001575#2drrriobod6x> (дата обращения: 21.04.2022)

- Федоренко Н.В., Предпринимательское право и цифровые: учебное пособие: / Н. В. Федоренко, И. В. Колесник, В. В. Колесник ; Ростовский государственный

экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019. – 97 с.: табл. – Режим доступа: URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614917> (дата обращения: 21.04.2024)

Дополнительная литература:

1. Амелин Р.В., Правовой режим государственных информационных систем: монография / под ред. С.Е. Чаннова. М.: ГроссМедиа, 2016. - 338 с. - <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СМВ&n=18313#09445981129035766>
2. Антонопулос А., Интернет денег/ А. Антонопулос; пер. А. Руднев; ред. А. Власов. -М.: Олимп-Бизнес, 2018. - 192 с
- 3. Архипов В.В., Виртуальное право: основные проблемы нового направления юридических исследований // Правоведение № 2, 2013. - <https://cyberleninka.ru/article/n/virtualnoe-pravo-osnovnyye-problemy-novogo-napravleniya-yuridicheskikh-issledovaniy>
- 4. Архипов В.В., Проблема квалификации персональных данных как нематериальных благ в условиях цифровой экономики, или нет ничего более практичного, чем хорошая теория // Закон № 2, 2018. - <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=114194#042600165372760257>
- 5. Ахметова А.С., Возможности практического применения технологии блокчейн // Инновации в науке: научный журнал № 10(86), 2018. - С. 15-16.- <https://sibac.info/journal/innovation/86/118712>
- 6. Багоян Е.Г., Информационная безопасность и применение технологии блокчейн: зарубежный опыт и необходимость правового регулирования в Российской Федерации // Юрист № 3, 2019.- <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=121805#06013407715697019>
- 7. Баженов Д.И., Золотухина Е.Б. Применение технологий Big Data в банковской сфере // Теория. Практика. Инновации № 3, 2018. - <http://www.tpinauka.ru/2018/03/Vazhenov2.pdf>
- 8. Башир И., Блокчейн: архитектура, криптовалюты, инструменты разработки, смарт-контракты. -М.: ДМК Пресс, 2019. –538 с. -КОД (ISBN): 978-5-97060-624-7
- 9. Бевзенко Р.С., Основные направления изменения законодательства о регистрации прав на недвижимое имущество в связи с внедрением технологии распределенных реестров: взгляд цивилиста // Закон. 2018. № 2. С. 126 - 132. - <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32787084>
- 10. Беликова К.М., Цифровая интеллектуальная экономика: понятие и особенности правового регулирования (теоретический аспект) // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. -2018. -№ 8 (99). С. 82-85. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=35330055>
- 11. Бичева Е.Е., Пономаренко М.В. , Пивоварова А.Е. Электронные деньги как новая форма современного рыночного хозяйства // Аллея Науки № 5(21), 2018. - С. 1163-1170.- <https://elibrary.ru/item.asp?id=35233478>
- 12. Богданова Е.Е., Проблемы применения смарт-контрактов в сделках с виртуальным имуществом // Lex russica № 7, 2019.- <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=124162#01897712652811424>
- 13. Булгаков И., «Умные» контракты и современное договорное право // https://zakon.ru/blog/2016/08/12/umnye_kontrakty_i_sovremennoe_dogovornoe_pravo
- 14. Вайпан В.А., Основы правового регулирования цифровой экономики // Право и экономика № 11(357), 2017. - С. 5 - 18. -

- <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=109485#064452866975248>
- 15. Волос А.А., Смарт-контракты и принципы гражданского права // Российская юстиция № 12, 2018. - С. 5-7. -
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=118918#05258313074022821>
- 16. Гайдук В.П., Эволюция права интеллектуальной собственности в цифровую эпоху // Журнал российского права. № 2, 2020. - С. 72 - 84. -
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=127127#08181672609758044>
- 17. Гонгало Б.М., Новоселова Л.А. Есть ли место «цифровым правам» в системе объектов гражданского права. Пермский юридический альманах. 2019 - С. 179-192. - <https://elibrary.ru/item.asp?id=38548888>
- 18. Громова Е.А., Смарт-контракты в России: попытка определения правовой сущности // Право и цифровая экономика. № 2, 2018. – С. 37 -
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=118192#04155923563860364>
- 19. Егорова М.А., Ефимова Л.Г., Понятие криптовалют в контексте совершенствования российского законодательства // Lex Russica, № 7, 2019. - (152). С. 34.
-
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=124164#009964096814154766>
- 20. Ефимова Л.Г., Некоторые аспекты правовой природы криптовалют // Юрист № 3, 2019. - С. 12-19. -
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=121801#07176779382607792>
- 21. Ефимова Л.Г., Сиземова О.Б., Правовая природа смарт-контракта // Банковское право № 1, 2019. - С. 23—30. -
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=120012#09032869641430468>
- 22. Казаченок О.П., Криптовалюта как объект гражданских прав в правоприменительной деятельности // Вестник арбитражной практики. 2019. № 3. -С. 10 – 17.
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=123455#08893013222898546>
- 23. Кудряшов А.А., Шолина А.И., Инфраструктура цифровой экономики // Актуальные вопросы современной экономики № 5, 2018. - С. 25-32 -
<https://elibrary.ru/item.asp?id=35331001>
- 24. Ли И.С., Криптовалюта в конкурсном производстве / И.С. Ли
 // Законодательство. - 2019. - № 8. - С. 74 - 75. - ISSN 72043. URL:
https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=482123&idb=0
- 25. Лисаченко А.В., Право виртуальных миров // Российский юридический журнал № 2, 2014. – <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21641461>
- 26. Любашиц В.Я., Осинский А.С., Цифровое право и информационные технологии в эпоху глобализации: проблемы теории. Вестник Московского университета МВД России № 7, 2019. – С.19-23. - <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovoye-pravo-i-informatsionnye-tehnologii-v-epohu-globalizatsii-problemy-teorii>
- 27. Меликов У.А., Криптовалюта в системе объектов гражданских прав // Вестник ЮУрГУ. Серия «Право». 2018. Т. 18, № 1, С. 60–66.-
<https://cyberleninka.ru/article/n/kriptovalyuta-v-sisteme-obektov-grazhdanskih-prav>
- 28. Меновщикова А.Н., Белая И.Д., Селина О.В., Развитие информационной экономики в России/ // Актуальные вопросы современной экономики № 3, 2018. - С. 177-181.- <https://elibrary.ru/item.asp?id=35233041>

- 29. Немуров Е.В., Лебедева А.В., Использование инструментов, основанных на технологии блокчейн в современной экономике [Электронный ресурс] // Теория. Практика. Инновации № 3, 2018.– <http://www.tpinauka.ru/2018/03/Nemurov.pdf>
- 30. Новоселова Л., «Токенизация» объектов гражданского права // Хозяйство и право № 12, 2017. С. 29 - 44. - <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=115510#06124196083044311>
- 31. Овчиников А.И., Фатхи В.И., Цифровые права как объекты гражданских прав // Философия права № 3(90), 2019. – С. 104-112. - <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovye-prava-kak-obekty-grazhdanskih-prav>
- 32. Одинцов С.В., Цифровые права — для цифровой эпохи // Современное право № 9, 2019. - С. 74-77.- <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39554759>, DOI 10.25799/NI.2019.91.48.014
- 33. Одинцов С.В., Миронов Э.Ю., Цифровизация имущественного оборота: доктринальные трактовки и законодательная практика // Современное право № 11, 2020. - С. 97-104. DOI 10.25799/NI.2020.56.25.010
- 34. Одинцов С.В., Зырянова О.И., Особенности правового регулирования цифровых технологий (на примере законодательства Республики Мальта и Княжества Лихтенштейн) // Современное право № 2, 2021. - С. 125-130. DOI 10.25799/NI.2021.35.10.019
- 35. Одинцов С.В., Наклескина Е.А., Смарт-контракты в предпринимательской деятельности: сравнительно-правовой анализ правового регулирования // Имущественные отношения в Российской Федерации № 10, 2022. - С. 53-63. DOI: 10.24412/2072-4098-2022-10253-53-63
- 36. Одинцов С.В., Зырянова О.И., Практика и тенденции правового регулирования стейблкоинов на примере законодательства США и ЕС // Проблемы экономики и юридической практики № 6, 2022. - С. 66-73. DOI: 10.33693/2541-8025-2022-18-6-66-73
- 37. Одинцов С.В., Секачёва А.А., Правовое регулирование сферы ProPТech в США // Проблемы экономики и юридической практики № 1, 2023. - С. 131-137. DOI:10.33693/2541-8025-2023-19-1-131-137
- 38. Развитие цифровой экономики в России. Программа до 2035 года. [Электронный ресурс] <http://innclub.info/wp-content/uploads/2017/05/strategy.pdf>
- 39. Савельев А.И., Договорное право 2.0: «умные» контракты как начало конца классического договорного права // Вестник гражданского права № 3, 2016. <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=97997#07152310100475592>
- 40. Савельев А.И., Криптовалюты в системе объектов гражданских прав// Закон № 8, 2017, - <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=109615#0937122633427391>
- 41. Савельев А.И., Некоторые правовые аспекты использования смарт-контрактов и блокчейн-технологий по российскому праву // Закон № 5, 2017.- С. 96 - 119. - <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=107172#037477325496921776>
- 42. Савельев А.И., Некоторые риски токенизации и блокчейнизации гражданско-правовых отношений// Закон № 2, 2018. - С. 36 - 51.- <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СЛ&n=114193#06014307186107127>
- 43. Сагынбекова А.С., Цифровая экономика: понятие, перспективы, тенденции развития в России [Электронный ресурс] // Теория. Практика. Инновации № 4, 2018. – <http://www.tpinauka.ru/2018/04/Sagynbekova.pdf>

- 44. Сидоренко Э.Л., К вопросу о статусе криптовалюты в российском и зарубежном праве// Государственная служба № 1, 2018. - С. 53-59.-
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35249120>

- 45. Таран Ю.Е., Анализ ключевых элементов информационной экономики в XXI веке / Ю.Е. Таран // Вестник астраханского государственного технического университета. Сер. Экономика № 2,2018.- С. 29-36. -
<https://elibrary.ru/item.asp?id=35059436>

- 46. Техническое регулирование экономики и предпринимательской деятельности: монография/ Белых В.С., Кванина В.В., Лукьянова В.Ю., Панова А.С. (под общ. ред. В.С. Белых). – М.: Проспект, 2016 г. - 144 с. - <https://base.garant.ru/57309264/>

- 47. Финансовое право в условиях развития цифровой экономики: монография / Анисина К.Т., Бадмаев Б.Г., Бит-Шабо И.В. и др.; под ред. И.А. Цинделиани., М.: Проспект, 2019. - 320 с. -
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=СМВ&n=18785#07882704911706581>

- 48. Хабриева Т.Я., Право перед вызовами цифровой реальности // Журнал российского права № 9, 2018. - С. 5 - 16. - <https://cyberleninka.ru/article/n/pravoppered-vyzovami-tsifrovooy-realnosti>

- 49. Ястребов О.А., Искусственный интеллект в правовом пространстве: концептуальные и теоретические подходы // Правосубъектность: общетеоретический, отраслевой и международно-правовой анализ: Материалы к XII Ежегодным научным чтениям памяти С.Н. Братуся: Сб. науч. ст. / А.В. Габов и др. М.: Статут, 2017. С. 271 – 283

- 50. Kislyu V., (2017) Классификация и правовое положение криптоактивов, available at:
https://zakon.ru/blog/2017/6/13/klassifikaciya_i_pravovoe_polozhenie_kriptoaktivov (accessed 04 december 2019)

- 51. Odintsov S.V., Mansour M., Trademarks' license agreement based on a smart contract // Advances in Economics, Business and Management Research Volume 138, II International Scientific and Practical Conference "Modern Management Trends and the Digital Economy: from Regional Development to Global Economic Growth" (MTDE 2020), Atlantis Press. - P. 220-223. - <https://www.atlantis-press.com/proceedings/mtde-20/125939870>

- 52. Odintsov S.V., Trubina M.V., Koncheva V.A., Tokens: actual problems of determining the legal status and classification//«Scientific and Technical Revolution: Yesterday, Today and Tomorrow» «Lecture Notes in Networks and Systems», Volume 129, Springer Nature. – P. 1152-1158. - DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-47945-9_125

- 53. Shoshana Zuboff. The Age of Capitalism Surveillance. -
<https://www.pdfdrive.com/the-age-of-surveillance-capitalism-the-fight-for-a-human-future-at-the-new-frontier-of-power-e158339098.html>

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://znaniyum.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/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>
Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Правовое регулирование токенизации имущественного оборота».

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

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Одинцов Станислав
Валерьевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Фролова Евгения
Евгеньевна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Профессор

Должность, БУП

Подпись

Кузнецов Михаил
Николаевич

Фамилия И.О.