Лебедева Екатерина Александровна
Подписано цифровой подписью: Лебедева Екатерина Александровна
Дата: 2026.06.25 14:43:01 +03'00'

Приложение 4

к образовательной программе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.05 Блокчейн, смарт-контракты и цифровые активы (NFT) в контексте ИИ
(индекс, наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

40.04.01 Юриспруденция
(код, наименование направления подготовки/специальности)

Правовое обеспечение использования искусственного интеллекта
(наименование образовательной программы)

Очная форма обучения
(форма обучения)

Год набора – 2026
Нижний Новгород, 2026 г.

Автор(ы)-составитель(и) РПД:

Чайка Юлия Валерьевна, старший преподаватель кафедры гражданского и международного права

Заведующий кафедрой:

Калинина Евгения Валерьевна, д-р. юрид. наук., доцент, заведующий кафедрой гражданского и международного права

Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 Блокчейн, смарт-контракты и цифровые активы (NFT) в контексте ИИ одобрена на заседании кафедры гражданского и международного права

протокол № 6 от «4» марта 2026 г.

.

3. СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание и структура дисциплины
4. Типы оценочных материалов, показатели и критерии их оценивания
5. Формы аттестации, типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся, критерии и шкалы оценивания по контрольным точкам
6. Формы промежуточной аттестации, критерии и шкала оценивания, типовые оценочные материалы по дисциплине
7. Методические материалы по освоению дисциплины
8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.05 Блокчейн, смарт-контракты и цифровые активы (NFT) в контексте ИИ обеспечивает формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций*:

ОТФ/ТФ и реквизиты ПС *(при наличии)* **	**Код компетенции** **	**Наименование Компетенции** **	**Код индикатора достижения компетенций** **	**Наименование индикатора достижения компетенций** **	**Образовательный результат** **
	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирует цели, задачи, обосновывает этапы и прогнозирует результаты	**Знать:** правовые основы и технологические принципы функционирования блокчейна, смарт-контрактов и NFT, включая их взаимосвязь с системами искусственного интеллекта. **Уметь:** разрабатывать юридическую концепцию проекта по внедрению технологий распределенных реестров и цифровых активов, определять этапы его реализации и прогнозировать правовые риски. **Владеть:** навыками проектного управления в сфере правового регулирования блокчейна, смарт-контрактов и NFT, включая оценку соответствия

					законодательству.
	УК-2		ИУК-2.2	Осуществляет мониторинг ресурсов и ограничений, распределяет задачи и контролирует их выполнение, оценивает эффективность результатов проекта	**Знать:** критерии эффективности внедрения блокчейн-решений и смарт-контрактов в юридическую практику, методы контроля за исполнением смарт-контрактов. **Уметь:** распределять задачи в проектах по токенизации активов и автоматизации договорной работы, контролировать соблюдение правового режима цифровых активов. **Владеть:** методами оценки эффективности и мониторинга проектов с использованием технологий распределенных реестров.
	ПКс-ИИ-2	Способен разрабатывать юридические модели использования технологий распределенных реестров (блокчейн) и цифровых активов (NFT, токены) в экосистемах искусственного интеллекта	ИПКс-ИИ-2.1	Разрабатывает правовые конструкции для токенизации активов, создаваемых с помощью ИИ (включая NFT на результаты генерации ИИ)	**Знать:** требования Федерального закона «О цифровых финансовых активах» (259-ФЗ), гражданское законодательство об объектах гражданских прав, правовой статус NFT и токенов, проблемы признания результатов генерации ИИ

					объектами права. **Уметь:** разрабатывать юридические модели токенизации данных, контента и объектов ИИ, обосновывать правовую природу NFT как цифрового актива. **Владеть:** навыками составления договоров (смарт-контрактов) по поводу цифровых активов, включая лицензионные соглашения на использование ИИ-моделей.
	ПКс-ИИ-2		ИПКс-ИИ-2.2	Оценивает правовые риски использования смарт-контрактов в автоматизированных системах ИИ, разрабатывает меры по их минимизации	**Знать:** правовые проблемы исполнения смарт-контрактов (автоматическое исполнение, юрисдикция, форс-мажор), практику судов и позиции регуляторов (Банк России, ФНС) по цифровым активам. **Уметь:** проводить правовую экспертизу смарт-контрактов на предмет их соответствия законодательству, выявлять риски недействительности, коллизий с традиционными договорами. **Владеть:** методикой оценки рисков

					при интеграции блокчейна и смарт-контрактов в ИИ-платформы (например, децентрализованные автономные организации – DAO).

** Дисциплина может формировать компетенцию полностью или частично.*

***Должно соответствовать Приложению 1 к образовательной программе*

2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 а.ч. (4 з.е.)

Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся составляет 52 часов, в том числе:

- очная форма обучения:

1 сем. - лекции – 16 а.ч., лабораторные занятия – 2 а.ч., практические занятия – 30 а.ч., самостоятельная работа – 92 а.ч., контактная работа на аттестацию в период экзаменационных сессий – 4 часа.

Дисциплина *«Б1.В.05 Блокчейн, смарт-контракты и цифровые активы (NFT) в контексте ИИ»* относится к элективной части, формируемой участниками самостоятельно. Изучается в 1 семестре 2 курса магистерской программы.

Для освоения дисциплины «*Б1.В.05 Блокчейн, смарт-контракты и цифровые активы (NFT) в контексте ИИ»* обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: *«Информационные технологии в юридической деятельности», «Информационное право», «Правовые режимы данных «Data Law)».*

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом:

Очная форма обучения – зачет.

3. Содержание и структура дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем и (или) разделов	ВСЕГО	Объем дисциплины, ак.час												Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
			Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий									Самостоятельная работа			
			Период теоретического обучения						Период промежуточной аттестации (сессия)						
			Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		ИК	КСР	КЭ	Каттэк	Конт роль	СРкр	СРэк	СР	
			Л	ВЛ	ЛР	ПЗ									
Тема 1	Понятие и правовая природа блокчейна, смарт-контрактов и цифровых активов	24	2			5								16	Устный опрос
Тема 2	Правовое регулирование цифровых финансовых активов и токенов в РФ и зарубежных	24	4			5								15	Устный опрос

	юрисдикциях													
Тема 3	Смарт-контракты: юридическая сущность, исполнение, судебная защита	24	2			5							16	Устный опрос
Тема 4	Цифровые активы (NFT): правовой статус, создание, оборот, связь с результатами ИИ	24	2			5							15	Устный опрос
Тема 5	Интеграция блокчейна и смарт-контрактов с системами ИИ: децентрализованные автономные организации (DAO) и ИИ-агенты	24	2			5							15	Устный опрос
Тема 6	Юридические риски и комплаенс при использовании блокчейна, смарт-контрактов и NFT в ИИ-проектах	24	4		2	5							15	Устный опрос
Промежуточная аттестация		4								4				Зачет
Итого		144	16		2	30				4			92	

Используемые сокращения:

Л – лекции - занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации обучающимся педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях,). ВЛ – видео лекции.

ЛР – лабораторные работы.

ПЗ – практические занятия (за исключением лабораторных работ).

ИК – индивидуальные консультации.
КСР – контроль самостоятельной работы
КЭ – консультации перед экзаменом
Каттэк – контактная работа на аттестацию в период экзаменационных сессий
Контроль - контактная работа на аттестацию в период экзаменационных сессий для заочной формы обучения
СРкр – самостоятельная работа на подготовку курсовой работы/ курсового проекта.
СРэк – самостоятельная работа на подготовку к экзамену.
СР – самостоятельная работа в семестре на подготовку к учебным занятиям.

3.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие и правовая природа блокчейна, смарт-контрактов и цифровых активов.

Определение технологии распределенных реестров (DLT). Принципы децентрализации, неизменяемости, консенсуса. Смарт-контракт: определение, алгоритм работы, отличие от традиционного договора. Цифровые активы (токены, NFT) как объекты гражданских прав. Соотношение с законодательством РФ (ст. 128, 141.1 ГК РФ, 259-ФЗ). Роль ИИ в создании и управлении цифровыми активами. (УК-2)

Тема 2. Правовое регулирование цифровых финансовых активов и токенов в РФ и зарубежных юрисдикциях.

Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (259-ФЗ): понятие ЦФА, утилитарных цифровых прав (УЦП), цифровой валюты. Регулирование майнинга, обращения токенов. Зарубежные подходы: MiCA (ЕС), регулирование в США (SEC/CFTC), Сингапуре, Швейцарии. Налогообложение операций с цифровыми активами. (УК-2, ПКс-АИ-2)

Тема 3. Смарт-контракты: юридическая сущность, исполнение, судебная защита.

Юридические признаки смарт-контракта: форма, существенные условия, момент заключения. Автоматическое исполнение: правовые последствия. Форс-мажор и ошибки в коде. Признание смарт-контрактов недействительными. Судебная практика (российская и зарубежная). Нотариальное удостоверение и верификация смарт-контрактов. Взаимодействие с ИИ-агентами (автоматическое заключение и исполнение смарт-контрактов ИИ). (ПКс-АИ-2)

Тема 4. Цифровые активы (NFT): правовой статус, создание, оборот, связь с результатами ИИ.

Понятие NFT (non-fungible token). Отличие от криптовалют и ЦФА. Правовая природа NFT: объект интеллектуальной собственности, имущественное право, или «цифровой сувенир»? Создание NFT (минт) на результаты, сгенерированные ИИ (изображения, текст, музыка). Авторские права на NFT-контент. Договоры купли-продажи, лицензионные договоры на NFT. Налоговые и антиотмывочные (ПОД/ФТ) риски. (ПКс-АИ-2)

Тема 5. Интеграция блокчейна и смарт-контрактов с системами ИИ: децентрализованные автономные организации (DAO) и ИИ-агенты.

Понятие DAO (децентрализованной автономной организации). Правовая форма DAO: признание юридического лица в разных юрисдикциях (штат Вайоминг, Мальта, Швейцария). Управление DAO через смарт-контракты и токены. ИИ-агенты как участники DAO: правосубъектность и ответственность. Примеры: AI-трейдинг, автоматизированные маркет-мейкеры. Проблема «черного ящика» (непредсказуемость решений ИИ). (УК-2, ПКс-АИ-2)

Тема 6. Юридические риски и комплаенс при использовании блокчейна, смарт-контрактов и NFT в ИИ-проектах.

Классификация рисков: технологические (ошибки кода, атаки 51%), правовые (неопределенность статуса, юрисдикционные коллизии), регуляторные (изменение

законодательства, санкции). Комплаенс-процедуры: KYC/AML для операций с цифровыми активами, оценка налоговых последствий. Разработка внутренних политик использования блокчейна и смарт-контрактов. Ответственность за нарушение прав на объекты ИИ, токенизированные как NFT. Роль юриста в аудите смарт-контрактов и DAO. (ПКс-АИ-2).

4. Типы оценочных материалов, показатели и критерии оценивания

4.1. Оценочные материалы по дисциплине Б1.В.05 Блокчейн, смарт-контракты и цифровые активы (NFT) в контексте ИИ входят в состав оценочных материалов по образовательной программе. Совокупность оценочных материалов по всем дисциплинам (модулям) образовательной программы составляет фонд оценочных средств (далее – ФОС). ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с целью оценивания достижения обучающимися планируемых результатов обучения.

4.2. ФОС разработан как комплекс проверочных заданий различного типа и уровня сложности, включает критерии и шкалы оценивания, а также «ключи» правильных ответов. ФОС формируется как отдельный документ и хранится в электронном виде, доступ к ФОС предоставлен ограниченному кругу лиц.

4.3. Для самостоятельной работы обучающихся при подготовке к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации в рабочих программах дисциплин размещены типовые проверочные задания, которые можно условно разделить на задания закрытого, комбинированного и открытого типов.

Задания закрытого типа — это тестовые задания, в которых каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных.

Задания комбинированного типа – это тестовые задания, в которых каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных и обосновать свой выбор.

Задания открытого типа — это задания, в которых на каждый вопрос должен быть предложен развернутый обоснованный ответ.

В зависимости от типа задания рекомендованы определенная последовательность выполнения и система оценивания выполнения заданий.

4.4. Типы заданий, сценарии выполнения, критерии оценивания

ТИП ЗАДАНИЯ	ИНСТРУКЦИЯ	СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ	КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа из нескольких вариантов предложенных	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа. 3. Выбрать один верный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).	Ответ считается верным, если правильно указана цифра или буква
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).	Ответ считается верным, если правильно указаны цифры или буквы
Задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов из нескольких вариантов предложенных	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа. 3. Выбрать несколько правильных ответов. 4. Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).	Ответ считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).	Ответ считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр
Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из предложенных и	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один верный ответ.	Ответ считается верным, если правильно указана цифра или буква и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа

обоснованием выбора	ответа	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (например, 4 текст обоснования).	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2.Продумать логику и полноту ответа. 3.Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4.В случае расчетной задачи, записать решение и ответ	Ответ считается верным: 1. Отсутствие фактических ошибок. 2. Раскрытие объема используемых понятий (полнота ответа). 3.Обоснованность ответа (наличие аргументов). 4. Логическая последовательность излагаемого материала.

4.5. Общая шкала оценивания результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением БРС

Итоговая балльная оценка	**Традиционная система**	**Бинарная система**	**ECTS**	
			Для традиционной системы	**Для бинарной системы**
95-100	Отлично	Зачтено	A	P/ Passed
85-94			B	P/ Passed
75-84	Хорошо		C	P/ Passed
65-74			D	P/ Passed
55-64	Удовлетворительно		E	P/ Passed
0-54	Неудовлетворительно	Не зачтено	F	F/Failed

Соотношение баллов за текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию, а также повторную промежуточную аттестацию:

Максимальная сумма баллов за текущий контроль успеваемости	Максимальная сумма баллов за промежуточную аттестацию	Максимальная итоговая балльная оценка	Максимальная сумма баллов за повторную промежуточную аттестацию
60 баллов	40 баллов	100 баллов	100баллов

5. Формы аттестации, типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся, критерии и шкалы оценивания по контрольным точкам

5.1. В ходе реализации дисциплины Б1.В.05 Блокчейн, смарт-контракты и цифровые активы (NFT) в контексте ИИ используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся (в том числе, задания к контрольным точкам):

Устный опрос, тестирование, реферат, эссе, практическое задание (кейс).

5.2. Типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся (вне контрольных точек):

Включаются типовые оценочные материалы по формам текущего контроля, перечисленным соответственно в п. 3.1 и 4.1, вне контрольных точек

Тема 1. Понятие и правовая природа блокчейна, смарт-контрактов и цифровых активов. (УК-2).

Подготовка к практическому занятию:

– внимательно прочитать материал лекций, относящихся к данному занятию, ознакомиться с учебными материалами, включая электронные в соответствии с предложенным списком литературы в рабочей программе учебной дисциплины;

– подготовить развернутые ответы на вопросы для проведения опроса по теме практического занятия;

– понять, что осталось неясными и постараться получить на них ответ заранее;

– готовиться к практическому занятию можно как индивидуально, так и в составе малой группы.

Вопросы для опроса:

1. Определение технологии распределенных реестров (DLT). Принципы децентрализации, неизменяемости, консенсуса.
2. Смарт-контракт: определение, алгоритм работы, отличие от традиционного договора.
3. Цифровые активы (токены, NFT) как объекты гражданских прав. Соотношение с законодательством РФ (ст. 128, 141.1 ГК РФ, 259-ФЗ).
4. Роль ИИ в создании и управлении цифровыми активами.

Тема 2. Правовое регулирование цифровых финансовых активов и токенов в РФ и зарубежных юрисдикциях. УК-2, ПКс-АИ-2.

Подготовка к практическому занятию:

– внимательно прочитать материал лекций, относящихся к данному занятию, ознакомиться с учебными материалами, включая электронные в соответствии с предложенным списком литературы в рабочей программе учебной дисциплины;

– подготовить развернутые ответы на вопросы для проведения опроса по теме практического занятия;

– понять, что осталось неясными и постараться получить на них ответ заранее;

– готовиться к практическому занятию можно как индивидуально, так и в составе малой группы.

Вопросы для опроса:

1. Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (259-ФЗ): понятие ЦФА, утилитарных цифровых прав (УЦП), цифровой валюты. Регулирование майнинга, обращения токенов.
2. Зарубежные подходы: MiCA (ЕС), регулирование в США (SEC/CFTC), Сингапуре, Швейцарии. Налогообложение операций с цифровыми активами.

Тема 3. Смарт-контракты: юридическая сущность, исполнение, судебная защита. ПКс-АИ-2.

Подготовка к практическому занятию:

– внимательно прочитать материал лекций, относящихся к данному занятию, ознакомиться с учебными материалами, включая электронные в соответствии с предложенным списком литературы в рабочей программе учебной дисциплины;

– подготовить развернутые ответы на вопросы для проведения опроса по теме практического занятия;

– понять, что осталось неясными и постараться получить на них ответ заранее;

– готовиться к практическому занятию можно как индивидуально, так и в составе малой группы.

Вопросы для опроса:

1. Юридические признаки смарт-контракта: форма, существенные условия, момент заключения.
2. Автоматическое исполнение: правовые последствия. Форс-мажор и ошибки в коде.

3. Признание смарт-контрактов недействительными. Судебная практика (российская и зарубежная).
4. Нотариальное удостоверение и верификация смарт-контрактов. Взаимодействие с ИИ-агентами (автоматическое заключение и исполнение смарт-контрактов ИИ).

Тема 4. Цифровые активы (NFT): правовой статус, создание, оборот, связь с результатами ИИ. ПКс-АИ-2.

Подготовка к практическому занятию:

– внимательно прочитать материал лекций, относящихся к данному занятию, ознакомиться с учебными материалами, включая электронные в соответствии с предложенным списком литературы в рабочей программе учебной дисциплины;

– подготовить развернутые ответы на вопросы для проведения опроса по теме практического занятия;

– понять, что осталось неясными и постараться получить на них ответ заранее;

– готовиться к практическому занятию можно как индивидуально, так и в составе малой группы.

Вопросы для опроса:

1. Понятие NFT (non-fungible token). Отличие от криптовалют и ЦФА.
2. Правовая природа NFT: объект интеллектуальной собственности, имущественное право, или «цифровой сувенир»?
3. Создание NFT (минт) на результаты, сгенерированные ИИ (изображения, текст, музыка). Авторские права на NFT-контент.
4. Договоры купли-продажи, лицензионные договоры на NFT.
5. Налоговые и антиотмывочные (ПОД/ФТ) риски.

Тема 5. Интеграция блокчейна и смарт-контрактов с системами ИИ: децентрализованные автономные организации (DAO) и ИИ-агенты. Ук-2, ПКс-АИ-2.

Подготовка к практическому занятию:

– внимательно прочитать материал лекций, относящихся к данному занятию, ознакомиться с учебными материалами, включая электронные в соответствии с предложенным списком литературы в рабочей программе учебной дисциплины;

– подготовить развернутые ответы на вопросы для проведения опроса по теме практического занятия;

– понять, что осталось неясными и постараться получить на них ответ заранее;

– готовиться к практическому занятию можно как индивидуально, так и в составе малой группы.

Вопросы для опроса:

1. Понятие DAO (децентрализованной автономной организации). Правовая форма DAO: признание юридического лица в разных юрисдикциях (штат Вайоминг, Мальта, Швейцария).
2. Управление DAO через смарт-контракты и токены.
3. ИИ-агенты как участники DAO: правосубъектность и ответственность. Примеры: AI-трейдинг, автоматизированные маркет-мейкеры. Проблема «черного ящика» (непредсказуемость решений ИИ).

Тема 6. Юридические риски и комплаенс при использовании блокчейна, смарт-контрактов и NFT в ИИ-проектах. ПКи-АИ-2.

Подготовка к практическому занятию:

– внимательно прочитать материал лекций, относящихся к данному занятию, ознакомиться с учебными материалами, включая электронные в соответствии с предложенным списком литературы в рабочей программе учебной дисциплины;

– подготовить развернутые ответы на вопросы для проведения опроса по теме практического занятия;

– понять, что осталось неясными и постараться получить на них ответ заранее;

– готовиться к практическому занятию можно как индивидуально, так и в составе малой группы.

Вопросы для опроса:

1. Классификация рисков: технологические (ошибки кода, атаки 51%), правовые (неопределенность статуса, юрисдикционные коллизии), регуляторные (изменение законодательства, санкции).
2. Комплаенс-процедуры: KYC/AML для операций с цифровыми активами, оценка налоговых последствий. Разработка внутренних политик использования блокчейна и смарт-контрактов.
3. Ответственность за нарушение прав на объекты ИИ, токенизированные как NFT. Роль юриста в аудите смарт-контрактов и DAO.

5.3. Один или несколько тематических блоков дисциплины завершаются контрольной точкой (далее – КТ). Текущий контроль успеваемости по дисциплине предусматривает не менее 2 (двух) и не более 10 (десяти) КТ в течение периода освоения дисциплины.

Максимальное количество баллов за любой тип работ в рамках КТ составляет 100 (сто) баллов.

Распределение весовых коэффициентов по КТ в рамках текущего контроля успеваемости по дисциплине и формулы расчета:

Наименование контрольной точки	Максимальное количество баллов за работу в рамках КТ, которое может набрать студент	Коэффициент веса контрольной точки	Результат контрольной точки, участвующий в формировании итоговой балльной оценки по дисциплине (отражается в журнале БРС в СДО)
КТ 1	100	0,3	30
КТ 2	100	0,3	30
Итого:	x	0,6	60

Формула расчета результата контрольной точки:

Результат контрольной точки = Количество баллов за работу в рамках КТ X Коэффициент веса контрольной точки.

5.4. Формы текущего контроля успеваемости обучающихся в рамках КТ и типовые оценочные материалы:

КТ – 1.

Тема 1-3.

Доклады.

Темы докладов:

1. Признание NFT объектом гражданских прав: анализ судебной практики (США, РФ).
2. Правовые риски минта NFT на контент, сгенерированный нейросетью (Midjourney, DALL-E).

Методические рекомендации по подготовке доклада.

Подготовка доклада способствует формированию навыков исследовательской работы, расширяет познавательные интересы, приучает критически мыслить. При написании доклада по заданной теме составляется план, подбираются основные источники. В процессе работы с источниками, систематизируют полученные сведения, делают выводы и обобщения.

Подготовка доклада требует от обучающегося большой самостоятельности и серьезной интеллектуальной работы, которая принесет наибольшую пользу, если будет включать с себя следующие этапы: изучение наиболее важных научных работ по данной теме, перечень которых дает сам преподаватель; анализ изученного материала, выделение наиболее значимых для раскрытия темы фактов, мнений разных ученых и научных положений; обобщение и логическое построение материала доклада, например, в форме развернутого плана; написание текста доклада с соблюдением требований научного стиля.

Построение доклада включает три части: вступление, основную часть и заключение. Во вступлении указывается тема доклада, устанавливается логическая связь ее с другими темами или место рассматриваемой проблемы среди других проблем, дается краткий обзор источников, на материале которых раскрывается тема и т. п. Основная часть должна иметь четкое логическое построение, в ней должна быть раскрыта тема доклада. В заключении обычно подводятся итоги, формулируются выводы, подчеркивается значение рассмотренной проблемы и т. п.

Критерии оценивания доклада:

Критерии оценки	Диапазон баллов	Описание критерия
Содержание и раскрытие темы	0-20	Детальное, последовательное описание всех этапов с конкретными примерами
Грамотность изложения	0-20	Соблюдены все правила грамматики, орфографии и пунктуации
Стилистика	0-20	Единый стиль изложения, точные формулировки, уместное использование терминов, лаконичность
Логика изложения	0-20	Чёткая последовательность изложения, логические связи между частями текста, аргументы подтверждают выводы
Оригинальность	0-20	Уникальный подход к теме, нестандартные решения, инновационные идеи, собственная позиция автора
Итого максимально:	100	

КТ – 2.

Тема 4-6

Тестовые задания с инструкцией по выполнению:

В каждом вопросе один правильный ответ.

Вопрос: Какой из перечисленных признаков НЕ является характерным для блокчейна?
а) Децентрализация
б) Неизменяемость записей
в) Возможность удаления любой записи по решению узла
г) Консенсусный механизм подтверждения транзакций

Критерии оценивания тестовых заданий:

Диапазон баллов	Описание критерия	
85-100	Свыше 80% правильных ответов.	Обучающийся демонстрирует глубокое познание в освоенном материале.
65-84	Свыше 70% правильных ответов.	Обучающимся материал освоен полностью, без существенных ошибок.
55-64	Свыше 50% правильных ответов.	Обучающимся материал освоен не полностью, имеются значительные пробелы в знаниях.
0-54	Менее 50% правильных ответов.	Обучающимся материал не освоен, знания обучающегося ниже базового уровня.

6. Формы промежуточной аттестации, критерии и шкала оценивания, типовые оценочные материалы по дисциплине

6.1. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.
Обучающийся получает экзаменационный билет и готовится к устному ответу.

6.2. Типовые оценочные материалы промежуточной аттестации.
Типовые проверочные задания для самоподготовки обучающегося к промежуточной аттестации:

Тема 1. Понятие и правовая природа блокчейна, смарт-контрактов и цифровых активов. (УК-2).

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Определение технологии распределенных реестров (DLT). Принципы децентрализации, неизменяемости, консенсуса.
2.	Смарт-контракт: определение, алгоритм работы, отличие от традиционного договора
3.	Цифровые активы (токены, NFT) как объекты гражданских прав. Соотношение с законодательством РФ (ст. 128, 141.1 ГК РФ, 259-ФЗ).
4.	Роль ИИ в создании и управлении цифровыми активами.

Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора:

Задание 1. Организация выпускает NFT-токен, который удостоверяет право его владельца требовать передачу эксклюзивного цифрового изображения. Выберите все верные утверждения о правовой природе такой операции и обоснуйте.

А. Сам по себе NFT не является результатом интеллектуальной деятельности, а лишь технической записью в распределенном реестре, подтверждающей привязку к цифровому объекту.
Б. Выпуск и оборот NFT в России полностью запрещен действующим законодательством.
В. В зависимости от содержания удостоверяемого права, NFT может быть признан цифровым финансовым активом (ЦФА) или утилитарным цифровым правом (УЦП) по 259-ФЗ.
Г. Цифровые права, к которым может относиться NFT, являются отдельным объектом гражданских прав наряду с вещами и деньгами (ст. 128 ГК РФ).

Задание 2. Разработчик предлагает использовать смарт-контракт для автоматизации расчетов по договору купли-продажи. Выберите все верные утверждения о юридической значимости такого решения и обоснуйте свой выбор.

А. Смарт-контракт полностью заменяет собой традиционный договор, делая его ненужным.
Б. Исполнение смарт-контракта происходит автоматически при наступлении определенных обстоятельств, что предусмотрено п. 2 ст. 309 ГК РФ.
В. При заключении смарт-контракта стороны должны соблюдать общие требования к форме сделки, включая правила об электронной подписи.
Г. Заключение смарт-контракта всегда требует нотариального удостоверения, так как это высокорисковая сделка.

Задания закрытого типа.

Тестовые задания.

Внимательно прочитайте вопрос и выберите один или несколько правильных, на ваш взгляд, вариантов ответа. Запишите номера выбранных ответов.

Вопрос 1. Какое из определений наиболее точно и полно характеризует технологию распределенных реестров (DLT, Distributed Ledger Technology)?

1. Централизованная база данных, управляемая единственным администратором, который имеет полный контроль над всеми записями.
2. Система, в которой информация о транзакциях хранится и подтверждается несколькими участниками сети, что обеспечивает устойчивость к сбоям и сохранность данных.
3. Программное обеспечение для создания и обмена криптовалютами, такое как Bitcoin.
4. Технология, основанная исключительно на принципе Proof-of-Work (доказательство выполнения работы).

Вопрос 2. Какие из перечисленных признаков в соответствии с российским законодательством (ст. 141.1 ГК РФ) характеризуют цифровые права?

(Выберите все верные варианты.)

1. Содержание и условия осуществления цифровых прав определяются в соответствии с правилами информационной системы, отвечающей установленным законом признакам.
2. Для осуществления, распоряжения или обременения цифрового права всегда требуется обращение к третьему лицу (нотариусу, регистратору).
3. Цифровые права могут быть осуществлены, и распоряжение ими может происходить только в соответствующей информационной системе без обращения к третьему лицу.
4. Обладателем цифрового права признается лицо, имеющее возможность им распоряжаться в соответствии с правилами информационной системы.
5. Законодательство РФ относит цифровые права к такому объекту гражданских прав, как вещи (имущество).

Вопрос 3. Согласно действующим нормам российского законодательства, как в настоящее время определяется правовая природа смарт-контракта?

1. Это самостоятельная, поименованная в Гражданском кодексе РФ форма договора.
2. Это разновидность инвестиционного договора, регулируемая специальным законом о краудфандинге.
3. В российском законодательстве на данный момент отсутствует четкое юридическое определение смарт-контракта, однако его использование возможно в рамках традиционных норм о сделках и обязательствах.
4. Это способ фиксации прав на результаты интеллектуальной деятельности, приравненный к нотариальному удостоверению.

Вопрос 4. Какие из перечисленных объектов прямо поименованы в законодательстве РФ в качестве цифровых прав?

(Выберите все верные варианты.)

1. Цифровые финансовые активы (ЦФА), регулируемые Федеральным законом № 259-ФЗ.
2. Утилитарные цифровые права (УЦП).
3. Цифровая валюта.
4. Классические акции, выпущенные в бездокументарной форме.
5. Электронные деньги на банковской карте.

Тема 2. Правовое регулирование цифровых финансовых активов и токенов в РФ и зарубежных юрисдикциях. УК-2, ПКс-АИ-2.

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (259-ФЗ): понятие ЦФА, утилитарных цифровых прав (УЦП), цифровой валюты. Регулирование майнинга, обращения токенов.
2.	Зарубежные подходы: MiCA (ЕС), регулирование в США (SEC/CFTC), Сингапуре, Швейцарии. Налогообложение операций с цифровыми активами.

Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора*:*

Задание 1. В США SEC и CFTC выпустили совместное толкование о применении федеральных законов о ценных бумагах к цифровым активам, вводящее пяти категорийную таксономию токенов. Выберите все верные утверждения об этом регулировании и обоснуйте.

А. Определяющим фактором для квалификации токена как ценной бумаги является его форма или техническая реализация, а не характер сделки.
Б. Пять категорий токенов включают: цифровые товары, цифровые коллекционные предметы, цифровые инструменты, стейблкоины и цифровые ценные бумаги.
В. Если токен изначально соответствует тесту Хоуи (Howey test), он может впоследствии выйти из статуса ценной бумаги при достижении сетью подлинной децентрализации.
Г. SEC и CFTC полностью отказались от применения теста Хоуи к цифровым активам.

Задание 2. Организация планирует выпустить цифровые активы для привлечения инвестиций. Выберите все верные утверждения о различии правового режима цифровых финансовых активов (ЦФА) и цифровой валюты по 259-ФЗ и обоснуйте.

А. ЦФА удостоверяют права требования к эмитенту (денежные требования, права участия в капитале и т.д.), тогда как в отношении цифровой валюты отсутствует обязанное лицо перед её обладателями.
Б. И ЦФА, и цифровая валюта могут выпускаться любым физическим лицом без регистрации.
В. Операторы информационных систем, в которых осуществляется выпуск ЦФА, подлежат регулированию со стороны Банка России.
Г. Цифровая валюта признаётся в России законным платёжным средством наравне с рублём.

1. *Задания закрытого типа.*

Тестовые задания.

Внимательно прочитайте вопрос и выберите один или несколько правильных, на ваш взгляд, вариантов ответа. Запишите номера выбранных ответов.

Вопрос 1. Согласно Федеральному закону от 31.07.2020 № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», цифровыми финансовыми активами (ЦФА) признаются:

1. Любые токены, выпущенные на основе технологии блокчейн, независимо от их содержания.
2. Цифровые права, включающие денежные требования, возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг, выпуск, учёт и обращение которых возможны только путём внесения записей в информационную систему на основе распределённого реестра.
3. Исключительно криптовалюты, такие как биткоин и эфириум.
4. Электронные деньги на банковских картах, выпущенные в цифровой форме.

Вопрос 2. Какие из следующих признаков характеризуют цифровую валюту по определению Федерального закона № 259-ФЗ?

(Выберите все верные варианты.)

1. Это совокупность электронных данных (цифрового кода или обозначения), содержащихся в информационной системе.
2. Цифровая валюта может быть принята в качестве средства платежа, не являющегося денежной единицей РФ, иностранного государства или международной расчётной единицей.
3. Цифровая валюта может использоваться в качестве инвестиций.
4. В отношении цифровой валюты всегда существует лицо, обязанное перед каждым обладателем таких электронных данных (эмитент).
5. Цифровая валюта может быть объектом майнинга — деятельности по проведению математических вычислений для внесения записей в информационную систему.

Вопрос 3. Согласно Регламенту ЕС о рынках криптоактивов MiCA (Regulation (EU) 2023/1114), криптоактивы делятся на три основные категории. Какая из следующих категорий НЕ относится к числу трёх основных?

1. Токены, обеспеченные активами (asset-referenced tokens, ART).
2. Токены электронных денег (e-money tokens, EMT).
3. Утилитарные токены (utility tokens) как отдельная категория.
4. Прочие криптоактивы (other crypto-assets), куда входят утилитарные токены.

Вопрос 4. Какие из следующих утверждений о налогообложении операций с цифровыми активами в Российской Федерации являются верными (по состоянию на 2025–2026 годы)?

(Выберите все верные варианты.)

1. Доходы от операций с криптовалютами облагаются НДФЛ по ставке 13% для доходов до 5 млн рублей и 15% для доходов свыше этой суммы.
2. Операции с цифровой валютой освобождаются от обложения НДС при выполнении определённых условий.
3. Доходы от операций с цифровыми финансовыми активами (ЦФА) не подлежат налогообложению.
4. Операции по осуществлению майнинга и по реализации цифровой валюты облагаются НДФЛ и налогом на прибыль организаций.
5. Для целей налогообложения цифровая валюта признаётся имуществом.

Тема 3. Смарт-контракты: юридическая сущность, исполнение, судебная защита. ПКс-АИ-2.

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Юридические признаки смарт-контракта: форма, существенные условия, момент заключения.
2.	Автоматическое исполнение: правовые последствия. Форс-мажор и ошибки в коде.
3.	Признание смарт-контрактов недействительными. Судебная практика (российская

	и зарубежная).
4.	Нотариальное удостоверение и верификация смарт-контрактов. Взаимодействие с ИИ-агентами (автоматическое заключение и исполнение смарт-контрактов ИИ).

Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора:

Задание 1. Стороны заключили договор купли-продажи цифрового актива, предусмотрев, что его исполнение будет осуществляться автоматически при помощи смарт-контракта в информационной системе. Впоследствии одна из сторон обратилась в суд с иском о признании сделки недействительной. Выберите все верные утверждения о правовом статусе такого соглашения и обоснуйте.

А. Поскольку смарт-контракт не имеет физической формы, он не может быть признан надлежащей формой сделки.
Б. Согласно позиции законодателя, именно автоматизация исполнения является ключевым признаком, обусловливающим преимущества применения смарт-контрактов.
В. Смарт-контракт может быть признан формой гражданско-правовой сделки, и к нему применяются те же общие положения о недействительности сделок, что и к обычным договорам.
Г. Смарт-контракт сам по себе, без заключенного в традиционной форме договора, имеет полную юридическую силу и не требует дополнительного волеизъявления сторон.

Задание 2. В процессе исполнения смарт-контракта была обнаружена техническая ошибка в его программном коде, из-за которой денежные средства были переведены не тому получателю. Выберите все верные утверждения о правовых последствиях такой ошибки и обоснуйте.

А. Техническая ошибка в коде всегда признается обстоятельством непреодолимой силы, поэтому ответственность за неправильное исполнение не наступает.
Б. Код смарт-контракта может быть признан частью договора, поэтому ошибка в нем может быть расценена как порок воли или ошибка в содержании сделки.
В. Наличие ошибки в коде может служить основанием для признания смарт-контракта недействительным.
Г. Если смарт-контракт исполняется на блокчейн-платформе, то ответственность за ошибку в коде всегда несет сама платформа, так как она должна проверять код.

Задания закрытого типа.

Тестовые задания.

Внимательно прочитайте вопрос и выберите один или несколько правильных, на ваш взгляд, вариантов ответа. Запишите номера выбранных ответов.

Вопрос 1. В соответствии с действующим российским гражданским законодательством, какое из следующих утверждений наиболее точно характеризует юридическую сущность смарт-контракта?

1. Смарт-контракт представляет собой самостоятельную, прямо предусмотренную ГК РФ форму договора, которая не требует заключения традиционного письменного соглашения.

2. Смарт-контракт сам по себе, без заключенного в традиционной форме договора, не имеет юридической силы; он признается альтернативным способом исполнения обязательства, не требующим дополнительного волеизъявления сторон.
3. Смарт-контракт не может быть признан юридически значимым действием, так как российское законодательство не содержит каких-либо упоминаний о смарт-контрактах.
4. Смарт-контракт является исключительно техническим явлением и не может порождать гражданско-правовых последствий.

Вопрос 2. Какие из перечисленных признаков традиционно относят к ключевым характеристикам смарт-контракта?

(Выберите все верные варианты.)

1. Программный код смарт-контракта является устойчивым к внешнему вмешательству, и после его размещения в блокчейне его условия невозможно изменить.
2. Исполнение смарт-контракта происходит автоматически, при наступлении заранее определенных условий, и не требует дополнительного волеизъявления сторон.
3. Все условия и действия, определенные смарт-контрактом, являются общедоступными, и любой участник сети может проверить его исполнение.
4. Смарт-контракты обязательно заключаются с участием нотариуса, который удостоверяет личность сторон и проверяет законность сделки.
5. Смарт-контракт заключается путем составления компьютерной программы, которая содержит в себе основные положения договора.

Вопрос 3. Форс-мажор и ошибки в коде смарт-контракта.

В соответствии с общими принципами гражданского права и подходами к регулированию смарт-контрактов, какое из следующих утверждений о форс-мажоре и ошибках в коде является верным?

1. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор) не могут являться основанием для освобождения от ответственности за неисполнение смарт-контракта, так как он исполняется автоматически.
2. Ошибка в коде смарт-контракта всегда является обстоятельством непреодолимой силы, полностью освобождающим стороны от ответственности.
3. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор) могут служить основанием для освобождения от ответственности за нарушение обязательств по смарт-контракту, однако к ним не относятся, в частности, нарушение обязанностей контрагентами или отсутствие у должника необходимых денежных средств.
4. Если смарт-контракт исполняется на блокчейн-платформе, то сама платформа всегда несет полную ответственность за любые ошибки в коде контракта.

Вопрос 4. Изучив формирующуюся судебную практику в России, касающуюся оборота цифровых активов и смарт-контрактов, выберите основные процессуальные трудности, которые были выявлены судами.

(Выберите все верные варианты.)

1. Идентификация сторон смарт-контракта.
2. Доказательственное значение данных, содержащихся в блокчейне.

3. Проблема реституции (возврата всего полученного по сделке) при признании сделки недействительной.
4. Сложности в определении применимого права при трансграничных сделках.
5. Обязательное требование к сторонам лично присутствовать в судебном заседании.

Тема 4. Цифровые активы (NFT): правовой статус, создание, оборот, связь с результатами ИИ. ПКс-АИ-2.

1.Задания открытого типа.

№ п.п.	Вопрос
1.	Понятие NFT (non-fungible token). Отличие от криптовалют и ЦФА.
2.	Правовая природа NFT: объект интеллектуальной собственности, имущественное право, или «цифровой сувенир»?
3.	Создание NFT (минт) на результаты, сгенерированные ИИ (изображения, текст, музыка). Авторские права на NFT-контент.
4.	Договоры купли-продажи, лицензионные договоры на NFT.
5.	Налоговые и антиотмывочные (ПОД/ФТ) риски.

2. Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора.

Задание 1. Пользователь приобрёл NFT, который представляет собой ссылку на цифровое изображение, размещённое в интернете. Продавец не передавал никаких дополнительных прав, кроме факта владения токеном. Выберите все верные утверждения о правовом статусе такого приобретения и обоснуйте.

А. Приобретая NFT, пользователь становится собственником цифрового изображения как объекта авторского права.
Б. NFT в данном случае удостоверяет лишь факт владения уникальной записью в блокчейне, но не предоставляет никаких имущественных прав на изображение.
В. Такой NFT по российскому праву может быть признан «цифровым сувениром», не порождающим обязательственных прав между продавцом и покупателем.
Г. Поскольку NFT не удостоверяет права требования к эмитенту, он не может быть признан цифровым финансовым активом (ЦФА) по 259-ФЗ.

Задание 2. Пользователь сгенерировал с помощью нейросети Midjourney уникальное изображение, использовав стандартный текстовый запрос без существенной творческой переработки, и создал NFT этого изображения. Выберите все верные утверждения о правовой охране такого изображения и обоснуйте.

А. Поскольку нейросеть не является человеком, сгенерированное изображение не может быть признано объектом авторского права.
Б. Пользователь, введший текстовый запрос, автоматически признаётся автором изображения, так как именно он инициировал процесс генерации.
В. Отсутствие творческого вклада человека (шаблонный промпт, отсутствие отбора и обработки) влечёт отсутствие авторско-правовой охраны результата.
Г. Даже если изображение не охраняется авторским правом, создание NFT на него не является незаконным, но такой NFT не будет передавать никаких исключительных прав.

3. Задания закрытого типа.

Тестовые задания.

Вопрос 1. Какие из перечисленных рисков и обязанностей возникают при обороте NFT с точки зрения российского законодательства о противодействии легализации доходов (ПОД/ФТ) и налогообложения?

(Выберите все верные варианты.)

1. Операции с NFT на сумму свыше 600 000 рублей могут подлежать обязательному контролю со стороны Росфинмониторинга, если они квалифицируются как операции с цифровыми правами.
2. Доходы от продажи NFT облагаются НДФЛ (для физических лиц) по ставке 13% или 15% в зависимости от суммы дохода.
3. NFT не могут быть объектом налогообложения, так как их правовой статус не определён.
4. При создании и продаже NFT через зарубежные маркетплейсы (OpenSea, Rarible) у российского продавца может возникнуть обязанность самостоятельно декларировать доходы и уплачивать налоги.
5. Организаторы оборота NFT в России освобождены от обязанности идентифицировать участников сделок.

Вопрос 2. Художник создал изображение с помощью нейросети (ИИ), внося при этом последовательные творческие изменения (отбор, комбинирование, доработку). Затем он создал NFT этого изображения и продал его. Какое утверждение об авторских правах на данное изображение является верным?

1. Изображение не охраняется авторским правом, так как оно создано с помощью ИИ, а авторское право принадлежит только человеку, создавшему программу.
2. Пользователь, внёсший творческий вклад (оригинальные промпты, отбор, обработку), может быть признан автором произведения, а само произведение подлежит охране.
3. Автором изображения является нейросеть, но поскольку она не обладает правосубъектностью, произведение переходит в общественное достояние.
4. При создании NFT на такое изображение авторские права автоматически переходят к покупателю токена.

Вопрос 3. Какие из следующих утверждений о правовой природе NFT являются обоснованными в доктрине и судебной практике?

(Выберите все верные варианты.)

1. NFT сам по себе не является результатом интеллектуальной деятельности, поэтому он не охраняется авторским правом.
2. NFT может быть признан имуществом (цифровым правом) в смысле ст. 128 ГК РФ, если он удостоверяет какое-либо имущественное право (например, право требовать передачи вещи).
3. В случае, когда NFT удостоверяет только факт владения уникальной записью без привязки к какому-либо имущественному праву, он может рассматриваться как «цифровой сувенир», не имеющий самостоятельной гражданско-правовой ценности.

4. Приобретая NFT, покупатель автоматически становится обладателем исключительного авторского права на связанный с токеном цифровой объект (изображение, музыку и т.д.).
5. Российские суды уже сформировали единообразную практику признания NFT цифровыми правами по 259-ФЗ.

Вопрос 4. Что из перечисленного наиболее точно характеризует невзаимозаменяемый токен (NFT) с юридической точки зрения?

1. NFT — это разновидность криптовалюты, которая отличается от биткоина только тем, что её можно обменивать на уникальные цифровые объекты.
2. NFT — это уникальная запись в распределённом реестре (блокчейне), которая удостоверяет право её обладателя на определённый цифровой или физический объект, но сама по себе не является объектом интеллектуальной собственности.
3. NFT — это цифровой финансовый актив (ЦФА) по российскому законодательству, полностью приравненный к ценным бумагам.
4. NFT — это электронный документ, подлежащий обязательному нотариальному удостоверению при каждом переходе права.

Тема 5. Интеграция блокчейна и смарт-контрактов с системами ИИ: децентрализованные автономные организации (DAO) и ИИ-агенты. Ук-2, ПКс-АИ-2.

1. Задания открытого типа.

№ п.п.	Вопрос
1.	Понятие DAO (децентрализованной автономной организации). Правовая форма DAO: признание юридического лица в разных юрисдикциях (штат Вайоминг, Мальта, Швейцария).
2.	Управление DAO через смарт-контракты и токены.
3.	ИИ-агенты как участники DAO: правосубъектность и ответственность. Примеры: AI-трейдинг, автоматизированные маркет-мейкеры. Проблема «черного ящика» (непредсказуемость решений ИИ).

2. Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора.

Задание 1. DAO, зарегистрированная в Швейцарии как DLT-юридическое лицо, внедряет ИИ-агента для управления ликвидностью в автоматизированном маркет-мейкере (AMM). ИИ-агент, действуя в рамках кода, допустил ошибку из-за аномальных рыночных данных, что привело к убыткам. Выберите все верные утверждения о возможной ответственности и способах защиты.

А. Поскольку DAO зарегистрирована как юридическое лицо, она сама отвечает по своим обязательствам, а участники не несут личной ответственности.
Б. Разработчики ИИ-агента могут быть привлечены к ответственности, если докажут, что они не могли предотвратить ошибку из-за непреодолимой силы.
В. В смарт-контракт DAO могут быть включены условия о «песочнице» (sandbox), ограничивающие максимальный объём убытков от действий ИИ-агента.

Г. Убытки, причинённые ИИ-агентом, не подлежат возмещению, так как ИИ не является субъектом права, а DAO не отвечает за действия программных агентов.

Задание 2. В DAO, созданной для автоматического арбитражного трейдинга, ИИ-агент совершил серию необычных транзакций, которые привели к потере средств. При разбирательстве выяснилось, что разработчики не могут объяснить логику принятия решений ИИ из-за сложности нейросети. Выберите все верные утверждения о правовых последствиях проблемы «чёрного ящика» и обоснуйте.

А. Проблема «чёрного ящика» делает невозможным привлечение к ответственности разработчиков, так как они не могли предвидеть поведение ИИ.
Б. Отсутствие объяснимости решений ИИ может быть признано нарушением принципа прозрачности (transparency) в юрисдикциях, следующих GDPR (право на объяснение принятого решения).
В. Суд может признать сделки, совершённые ИИ-агентом, недействительными, если будет доказано, что действия ИИ не соответствовали воле участников DAO.
Г. Проблема «чёрного ящика» не имеет правового значения, так как ИИ действует в рамках кода, а код — это и есть воля DAO.

3. Задания закрытого типа.

Тестовые задания.

Вопрос 1. Какое из следующих определений наиболее точно характеризует децентрализованную автономную организацию (DAO)?

1. DAO — это централизованная юридическая компания, управляемая советом директоров, которая использует блокчейн только для ведения бухгалтерии.
2. DAO — это организация, созданная на базе смарт-контрактов в блокчейне, в которой правила управления и принятия решений зафиксированы в программном коде, а голосование осуществляется через токены, без централизованного руководства.
3. DAO — это любой криптовалютный кошелёк, принадлежащий нескольким пользователям.
4. DAO — это государственный орган, регулирующий оборот цифровых активов.

Вопрос 2. В каких из перечисленных юрисдикций на сегодняшний день законодательно предусмотрена возможность признания DAO юридическим лицом или специальной правовой формой, близкой к таковой?

(Выберите все верные варианты.)

1. Штат Вайоминг (США) — принят закон о DAO как о разновидности компании с ограниченной ответственностью (DAO LLC).
2. Мальта — принят Закон о цифровых инновациях, предусматривающий регистрацию DAO в качестве технологического юридического лица.
3. Российская Федерация — DAO прямо признаются юридическими лицами Федеральным законом «О цифровых финансовых активах».
4. Швейцария — кантон Цуг признаёт DAO в рамках законодательства о децентрализованных организациях (DLT Act).
5. Китай — DAO имеют полную правоспособность наравне с государственными предприятиями.

Вопрос 3. В DAO, созданной для автоматизированного инвестирования, решение о распределении средств принимается на основе голосования держателей управляющих токенов. В DAO также встроен ИИ-агент, который анализирует рынок и даёт рекомендации. Кто несёт юридическую ответственность за убытки, причинённые ошибочным решением, принятым на основе рекомендации ИИ?

1. ИИ-агент, так как он является самостоятельным участником гражданского оборота.
2. Разработчики ИИ-агента, поскольку они создали алгоритм.
3. Держатели токенов, проголосовавшие за такое решение, пропорционально их доле, если иное не предусмотрено правилами DAO.
4. Никто, так как DAO не признаётся субъектом права, а держатели токенов не несут ответственности по обязательствам DAO.

Вопрос 4. Какие из следующих рисков относятся к проблеме «чёрного ящика» при использовании ИИ-агентов в DAO?

(Выберите все верные варианты.)

1. Невозможность полного предсказания поведения ИИ-агента из-за сложности его внутренней архитектуры (например, глубоких нейронных сетей).
2. Отсутствие юридической возможности привлечь ИИ-агента к ответственности, так как он не является субъектом права.
3. Невозможность установить, на основе каких именно данных или параметров ИИ принял конкретное решение, что затрудняет доказывание в суде.
4. Риск того, что ИИ-агент может выйти из-под контроля и совершить действия, не предусмотренные смарт-контрактом DAO.
5. Полная предсказуемость всех действий ИИ-агента, что исключает любые риски.

Тема 6. Юридические риски и комплаенс при использовании блокчейна, смарт-контрактов и NFT в ИИ-проектах. ПКи-АИ-2.

1. Задания открытого типа.

№ п.п.	Вопрос
1.	Классификация рисков: технологические (ошибки кода, атаки 51%), правовые (неопределенность статуса, юрисдикционные коллизии), регуляторные (изменение законодательства, санкции).
2.	Комплаенс-процедуры: KYC/AML для операций с цифровыми активами, оценка налоговых последствий. Разработка внутренних политик использования блокчейна и смарт-контрактов.
3.	Ответственность за нарушение прав на объекты ИИ, токенизированные как NFT. Роль юриста в аудите смарт-контрактов и DAO.

2. Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора.

Задание 1. Российский предприниматель продаёт NFT на зарубежной платформе за криптовалюту USDT (стейблкоин) и получает доход 2 млн рублей в эквиваленте. Выберите все верные утверждения о его комплаенс-обязанностях и обоснуйте.

А. Предприниматель обязан задекларировать доход и уплатить НДФЛ (13% с суммы до 5 млн рублей, 15% — с превышения).
Б. Поскольку платформа зарубежная, российские налоги платить не нужно.
В. Операция может подпасть под обязательный контроль Росфинмониторинга, так как сумма превышает 600 000 рублей.
Г. Предприниматель вправе не применять процедуры KYC, если он действует как физическое лицо.

Задание 2 Организация планирует использовать смарт-контракты для автоматизации расчётов с партнёрами. Внутренняя политика ещё не разработана. Выберите все верные утверждения о необходимых комплаенс-мерах и роли юриста и обоснуйте.

А. Юрист должен участвовать в аудите смарт-контракта, проверяя соответствие его условий воле сторон и применимому праву.
Б. Достаточно технического аудита кода; юридическая проверка не требуется, так как код сам исполняет условия.
В. Внутренняя политика должна предусматривать порядок разрешения споров, возникающих из смарт-контрактов (арбитражная оговорка, применимое право).
Г. Юрист не может оценивать риски смарт-контракта, так как не является программистом.

3. Задания закрытого типа.

Тестовые задания.

Вопрос 1. Какой из перечисленных рисков относится к категории технологических при использовании блокчейна, смарт-контрактов и NFT в ИИ-проектах?

1. Риск изменения законодательства о цифровых активах в стране регистрации оператора.
2. Риск атаки 51% (захват контроля над сетью блокчейна злоумышленниками, имеющими более половины вычислительной мощности).
3. Риск привлечения к ответственности за нарушение авторских прав на изображение, токенизированное как NFT.
4. Риск введения санкций против криптовалютных кошельков, связанных с проектом.

Вопрос 2. Какие из следующих рисков относятся к правовым (юридическая неопределённость, коллизии) или регуляторным (изменение законодательства, санкции) рискам при использовании блокчейна и NFT?

(Выберите все верные варианты.)

1. Отсутствие единого подхода к признанию NFT объектом гражданских прав в разных юрисдикциях.
2. Ошибка в коде смарт-контракта, приводящая к блокировке средств.
3. Введение страной запрета на оборот криптовалют и цифровых активов.
4. Утрата доступа к закрытому ключу от кошелька с NFT.
5. Коллизия применимого права при трансграничной продаже NFT (законы страны продавца, покупателя или местонахождения блокчейна).

Вопрос 3. В соответствии с российским законодательством о противодействии легализации доходов (115-ФЗ), операции с цифровыми активами (в том числе NFT) подлежат обязательному контролю при сумме, превышающей:

1. 100 000 рублей.

2. 400 000 рублей.
3. 600 000 рублей.
4. 1 000 000 рублей.

Вопрос 4. Какие из перечисленных элементов должны быть включены в эффективную внутреннюю политику организации по использованию блокчейна, смарт-контрактов и NFT?

(Выберите все верные варианты.)

1. Порядок выбора блокчейн-платформы и критерии оценки её надёжности.
2. Требования к процедуре аудита смарт-контрактов перед их развёртыванием (включая участие юриста).
3. Перечень разрешённых и запрещённых видов цифровых активов для операций организации.
4. Положение о том, что юрист не участвует в проверке кода, так как это исключительно техническая задача.
5. Порядок действий при обнаружении ошибки в смарт-контракте или инциденте безопасности.

6.3. Критерии и шкала оценивания на основе БРС.

Критерии и балльная шкала определяются преподавателем

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ В БАЛЛАХ
Дан полный, в логической последовательности развернутый ответ на поставленный вопрос, где он продемонстрировал знания предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину, самостоятельно, и исчерпывающе отвечает на дополнительные вопросы, приводит собственные примеры по проблематике поставленного вопроса, решил предложенные практические задания без ошибок	40
Дан развернутый ответ на поставленный вопрос, где	30-39
студент демонстрирует знания, приобретенные на лекционных и семинарских занятиях, а также полученные посредством изучения обязательных учебных материалов по курсу, дает аргументированные ответы, приводит примеры, в ответе присутствует свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается неточность в ответе. Решил предложенные практические задания с небольшими неточностями.	

Дан ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы, знанием основных вопросов теории, слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры, недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа и решении практических заданий.	20-29
Дан ответ, который содержит ряд серьезных неточностей, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы, незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Выводы поверхностны. Решение практических заданий не выполнено, т.е. студент не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.	0-19

7. Методические материалы по освоению дисциплины (модуля)

Подготовка к лекциям.

Главное в период подготовки к лекционным занятиям – научиться методам самостоятельного умственного труда, сознательно развивать свои творческие способности и овладевать навыками творческой работы. Для этого необходимо строго соблюдать дисциплину учебы и поведения. Четкое планирование своего рабочего времени и отдыха является необходимым условием для успешной самостоятельной работы. В основу его нужно положить рабочие программы изучаемых в семестре дисциплин. Каждому обучающемуся следует составлять еженедельный и семестровый планы работы, а также план на каждый рабочий день. С вечера всегда надо распределять работу на завтрашний день. В конце каждого дня целесообразно подводить итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине это произошло. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.

Самостоятельная работа на лекции.

Слушание и запись лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы. Внимательное слушание и конспектирование лекций предполагает интенсивную умственную деятельность обучающегося. Краткие записи лекций, их конспектирование помогает усвоить учебный материал. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное, основное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Запись лекций рекомендуется вести по возможности собственными формулировками. Желательно запись осуществлять на одной странице, а следующую оставлять для проработки учебного материала самостоятельно в домашних условиях. Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут

способствовать пункты плана лекции, предложенные преподавателям. Принципиальные места, определения, формулы и другое следует сопровождать замечаниями «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек. Лучше если они будут собственными, чтобы не приходилось просить их у однокурсников и тем самым не отвлекать их во время лекции. Целесообразно разработать собственную «маркографию» (значки, символы), сокращения слов. Не лишним будет и изучение основ стенографии. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть знаниями.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовку к каждому практическому занятию каждый обучающийся должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованную к данной теме. На основе индивидуальных предпочтений обучающемуся необходимо самостоятельно выбрать тему доклада по проблеме практического занятия и по возможности подготовить по нему презентацию. Если программой дисциплины предусмотрено выполнение практического задания, то его необходимо выполнить с учетом предложенной инструкции (устно или 10 письменно). Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса. Результат такой работы должен проявиться в способности обучающегося свободно ответить на теоретические вопросы практического занятия, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

Структура практического занятия:

В зависимости от содержания и количества отведенного времени на изучение каждой темы может практическое занятие состоять из четырех-пяти частей:

1. Обсуждение теоретических вопросов, определенных программой дисциплины.
2. Доклад и/ или выступление с презентациями по проблеме практического занятия.
3. Обсуждение выступлений по теме – дискуссия.
4. Выполнение практического задания с последующим разбором полученных результатов или обсуждение практического задания, выполненного дома, если это предусмотрено программой.
5. Подведение итогов занятия.

Первая часть – обсуждение теоретических вопросов - проводится в виде фронтальной беседы со всей группой и включает выборочную проверку преподавателем теоретических знаний обучающихся. Примерная продолжительность — до 15 минут. Вторая часть — выступление обучающихся с докладами, которые должны сопровождаться презентациями с целью усиления наглядности восприятия, по одному из вопросов практического занятия. Обязательный элемент доклада – представление и анализ статистических данных, обоснование социальных последствий любого экономического факта, явления или процесса. Примерная продолжительность — 20-25 минут. После докладов следует их обсуждение – дискуссия. В ходе этого этапа практического занятия могут быть заданы уточняющие вопросы к докладчикам. Примерная продолжительность – до 15-20 минут. Если программой предусмотрено выполнение практического задания в рамках конкретной темы, то преподавателями определяется его содержание и дается время на его выполнение, а затем идет обсуждение результатов. Если практическое задание должно было быть выполнено дома, то на практическом занятии преподаватель проверяет его выполнение

(устно или письменно). Примерная продолжительность – 15-20 минут. Подведением итогов заканчивается практическое занятие. Обучающимся должны быть объявлены оценки за работу и даны их четкие обоснования. Примерная продолжительность — 5 минут.

Работа с литературными источниками.

В процессе подготовки к практическим занятиям, обучающимся необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной учебно-методической (а также научной и популярной) литературы. Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, статистическими данными является наиболее эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у обучающихся свое отношение к конкретной проблеме. Более глубокому раскрытию вопросов способствует знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной преподавателем, что позволяет обучающимся проявить свою индивидуальность в рамках выступления на занятиях, выявить широкий спектр мнений по изучаемой проблеме.

Вопросы для самостоятельной подготовки к лекционным и практическим занятиям:

1. Понятие и правовые свойства блокчейна (распределенного реестра). Значение для юридической деятельности.
2. Смарт-контракт: определение, юридическая квалификация, соотношение с традиционным договором.
3. Правовое регулирование цифровых финансовых активов по 259-ФЗ: ЦФА, УЦП, цифровая валюта.
4. NFT как вид цифрового актива: правовая природа, оборот, налоговые аспекты.
5. Авторские права на контент, сгенерированный ИИ: проблемы минта NFT.
6. Регулирование криптоактивов в зарубежных юрисдикциях: MiCA (ЕС), подходы США.
7. Исполнение смарт-контрактов: автоматическое списание средств, форс-мажор, ошибки в коде.
8. Судебная практика по спорам, связанным со смарт-контрактами и NFT.
9. Децентрализованные автономные организации (DAO): понятие, правовые формы, управление с помощью токенов.
10. Интеграция ИИ-агентов в блокчейн-системы: правосубъектность, ответственность, риск непредсказуемых решений.
11. Комплаенс-риски при использовании смарт-контрактов и NFT: KYC/AML, санкционное регулирование.
12. Налогообложение операций с цифровыми активами (НДФЛ, налог на прибыль) в РФ.
13. Ответственность разработчика смарт-контракта за ошибки в коде (деликтная, договорная).
14. Перспективы признания NFT предметом залога и включения в конкурсную массу при банкротстве.
15. Роль юриста в аудите смарт-контрактов и создании правовых конструкций для DAO.

8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

8.1. Основная литература

1. Булгакова, И. А. Искусственный интеллект и авторское право в сфере культуры : учебное пособие / И. А. Булгакова, И. Ю. Никодимов, М. Ю. Новиков ; под общ. ред. Е. А.

Пахомовой ; Российская государственная специализированная академия искусств. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2025. - 154 с. - ISBN 978-5-394-06206-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2198426 (дата обращения: 07.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Цифровые инструменты защиты прав на интеллектуальную собственность: на примере блокчейн и искусственного интеллекта / Е. Е. Фролова, Е. Е. Frolova, Е. В. Купчина, Е. V. Kupchina // Вестник Пермского университета. Юридические науки. — 2023. — № 61. — С. 479-498. — ISSN 1995-4190. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/349826 (дата обращения: 08.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Финтех-право: учебник / под ред. Е. Ю. Грачевой, А. А. Ситника. - Москва : Издательский центр Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), 2023. - 439 с. - ISBN 978-5-907670-01-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2081649 (дата обращения: 08.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

4. Блокчейн в платежных системах, цифровые финансовые активы и цифровые валюты : учебное пособие для магистратуры / под ред. Т.Э. Рождественской, А.А. Ситника. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2026. — 128 с. - ISBN 978-5-00156-171-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2260425 (дата обращения: 08.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

5. Цифровые финансы : учебник / под ред. И.П. Хоминич, С.В. Фруминой. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 451 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2091938. - ISBN 978-5-16-019163-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2212135 (дата обращения: 08.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

6. Лансков, П. М. Цифровые финансовые активы, их происхождение, развитие и перспективы на российском финансовом рынке : научная статья / П. М. Лансков, М. В. Мурашов, Д. П. Лансков. — Москва : Магистр, 2021. — 28 с. — DOI 10.12737/1859925. - ISBN 978-5-16-110047-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1859925 (дата обращения: 08.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

7. Максуров, А. А. Блокчейн, криптовалюта, майнинг: понятие и правовое регулирование : монография / А. А. Максуров. - 4-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 211 с. - ISBN 978-5-394-05296-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2082476 (дата обращения: 08.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

8. Генкин, А. Блокчейн для всех: Как работают криптовалюты, BaaS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии : научно-популярное издание / А. Генкин, А. Михеев. - Москва : Альпина Паблишер, 2026. - 592 с. - ISBN 978-5-9614-8046-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2236318 (дата обращения: 08.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

9. Башир, И. Блокчейн: архитектура, криптовалюты, инструменты разработки, смарт-контракты : практическое руководство / И. Башир ; пер. с анг. М. А. Райтмана. - Москва : ДМК Пресс, 2019. - 539 с. - ISBN 978-5-97060-624-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2257803 (дата обращения: 08.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

8.2 Дополнительная литература

1. OECD (2020). "Privacy-Enhancing Technologies: A Policy Primer". OECD Digital Economy Papers. (Режим доступа: www.oecd.org).
2. EDPB (2022). "Guidelines 05/2022 on the use of synthetic data". (Режим доступа: edpb.europa.eu).
3. Документы Роскомнадзора по разъяснению анонимизации и псевдонимизации (раздел «Разъяснения» на портале pd.rkn.gov.ru).

8.3 Интернет-ресурсы

8.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация

В рамках данной дисциплины не предусмотрено изучение нормативных правовых актов в качестве обязательной литературы. При изучении модуля 5 (регулирование и этика) рекомендуется обращаться к актуальным документам:

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
- Федеральный закон от 28.06.2021 № 123-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации — городе федерального значения Москве»
- Этические принципы и рекомендации ЮНЕСКО по искусственному интеллекту (2021)

Указанные документы могут быть найдены в справочно-правовых системах «КонсультантПлюс» или «Гарант» (доступ через университетскую сеть).

8.4. Интернет-ресурсы

1. Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru).
2. СПС «КонсультантПлюс» (www.consultant.ru).
3. СПС «Гарант» (www.garant.ru).
4. Официальный сайт Роскомнадзора (rkn.gov.ru).
5. Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (digital.gov.ru).
6. ГАС «Правосудие» (sudrf.ru) и Картотека арбитражных дел (kad.arbitr.ru). (Ресурсы для мониторинга судебной практики по спорам, связанным с обработкой данных и защитой информации, включая новые дела по ч. 10 ст. 13.11 КоАП РФ о неуведомлении Роскомнадзора).
7. Портал Европейского Союза EUR-Lex (eur-lex.europa.eu). (Официальный источник для изучения GDPR и иных актов европейского законодательства в сфере данных).
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (elibrary.ru). (Доступ к полным текстам статей из российских научных журналов по информационному праву и правовым режимам данных).
9. Профессиональные ресурсы по комплаенсу в сфере данных (comply.ru и аналогичные). (Площадки для отслеживания актуальных позиций регуляторов, разъяснений и практики применения законодательства, включая обзоры мероприятий Роскомнадзора).

9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

9.1. Материально-техническая база

Перечень материально-технического обеспечения:

1. Учебные аудитории, оборудованные для проведения учебных занятий

лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, коллоквиумов, мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе мультимедийным оборудованием для демонстрации электронных презентаций и аудио- и видеоматериалов;

2. Компьютерные классы для выполнения групповых тестовых и иных заданий, а также для самостоятельной работы обучающихся оснащенные компьютерной техникой и обеспечением доступа к сети «Интернет» и доступа в электронную информационно- образовательную среду организации;

3. Специализированные аудитории и лаборатории;

4. Библиотека с обеспечением печатными изданиями или электронно-библиотечная система обеспечивающая доступ к электронным изданиям (электронная библиотека);

5. Читальный зал;

6. Технические средства обучения: персональные компьютеры; компьютерные проекторы; звуковые динамики; программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов в форматах AVI, MPEG-4, DivX, RMVB, WMV и др.

9.2.Информационные технологии, программное обеспечение:

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется информационные технологии и программное обеспечение:

1. Современная операционная система.
2. Kaspersky Endpoint Security (или аналог).
3. Средство просмотра файлов формата pdf.
4. Современные офисные средства (текстовые и табличные редакторы, средстваработы с презентационными материалами и т.д.).
5. Архиватор 7-Zip.
6. Система дистанционного обучения.
7. Автоматизированная библиотечная система.

9.3.Информационные справочные системы:

1. https://www.iprbookshop.ru – Электронно-библиотечная система [ЭБС]«IPRSMART»(ранее–IPRBooks)
2. https://e.lanbook.com -Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Лань».
3. https://znanium.ru - Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Znanium.com».
4. https://www.book.ru - Электронно-библиотечная система[ЭБС]«Book.ru».
5. https://ibooks.ru-Электронно-библиотечная система [ЭБС]«ibooks.ru».
6. https://ranepalib.miflib.ru - Электронная библиотека издательства «МИФ».
7. https://eivis.ru–Ивис (EastView). Полные тексты российских научных и практических журналов, а также газет центральной прессы России. Доступ с ip-адресов локальной сети Института.
8. http://www.consultant.ru/-Справочно-правоваясистема «Консультант».
9. http://www.garant.ru/Справочно-правоваясистема «Гарант».