

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕ-  
ДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ О.Е. КУТАФИНА (МГЮА)»**

*Кафедра информационного права и цифровых технологий*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**СМАРТ-КОНТРАКТЫ**

**Б1.В.ДВ.03.01**

**год набора - 2023**

<b>Код и наименование направления подготовки:</b>	40.04.01 Юриспруденция
<b>Уровень высшего образования:</b>	магистратура
<b>Направленность (профиль) ОПОП ВО:</b>	Цифровое право (IT-LAW)
<b>Форма (формы) обучения:</b>	очная, очно-заочная, заочная
<b>Квалификация:</b>	магистр

Москва – 2023

Программа одобрена на заседании кафедры информационного права и цифровых технологий протокол № 8 от 17 мая 2023 года.

Авторы:

Щитова А.А. - кандидат юридических наук, преподаватель кафедры информационного права и цифровых технологий Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

Сушкова О.В. – кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры информационного права и цифровых технологий Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

Рецензент:

Мурашкина Е.В. – арбитражный управляющий, кандидат юридических наук

Щитова А.А., Сушкова О.В.

Смарт-контракты/ рабочая программа дисциплины (модуля) / А.А. Щитова, Сушкова О.В. — М.: Издательский центр Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), 2022 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

©Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА), 2023

# **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **1.1. Цели освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Смарт-контракты» является получение углубленных научных и практических правовых знаний об основных проблемах договорного права в сфере использования смарт-контрактов, основные тенденции развития отечественного и зарубежного законодательства в данной сфере, а также теоретических основ создания и использования технологий смарт-контрактов и его основы – blockchain.

Дисциплина является практико-ориентированной, строится с учетом наиболее актуальных проблем, возникающих в правоприменительной практике судов общей юрисдикции, арбитражных судов, в том числе Суда по интеллектуальным правам, в практике Роспатента.

Дисциплина (модуль) направлена на подготовку юридических кадров, способных активно участвовать в модернизации и совершенствовании правовой системы Российской Федерации.

Освоение данной дисциплины дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей) в области договорного права, которые необходимы обучающемуся для успешной профессиональной деятельности и (или) обучения в аспирантуре.

Задачами освоения дисциплины (модуля) «Смарт-контракты» являются формирование умения обучающегося в процессе своей профессиональной деятельности применять нормы права при работе со смарт-контрактами, а также способности выдвигать и составлять инициативы по совершенствованию законодательства.

## **1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина (модуль) «Смарт-контракты» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Освоение дисциплины (модуля) дает возможность расширения и углубления знаний, полученных на предшествующем этапе обучения, приобретения умений и навыков, определяемых содержанием программы. Компетенции, которые формируются в процессе освоения дисциплины, необходимы для успешной профессиональной деятельности. Обучающиеся приобретают способность самостоятельно находить и использовать необходимые содержательно-логические связи с другими дисциплинами программы, такими как: «Актуальные проблемы информационного права», «Договорное право в сфере информационных технологий», «Правовое обеспечение технологии Blockchain и систем искусственного интеллекта».

### 1.3. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения (планируемые результаты освоения дисциплины (модуля))

По итогам освоения дисциплины (модуля) «Смарт-контракты» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

*универсальными:*

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

*профессиональными:*

ПК-3 - Способен давать юридические консультации и заключения в различных сферах юридической деятельности

Разделы (темы) дисциплины (модуля)	Код и наименование формируемых компетенций	Индикатор достижения компетенций (планируемый результат освоения дисциплины (модуля))
Общие положения формирования смарт -контрактов.	УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия ИУК 4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат ИУК 4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
Понятие и правовое регулирование смарт -контрактов.	ПК-3 - Способен давать юридические консультации и заключения в различных сферах юридической деятельности	ИПК 3.1 Выявляет и формулирует наличие правовой проблемы ИПК 3.3 Вырабатывает различные варианты решения конкретных задач на основе норм права и полученных аналитических данных
Виды смарт -контрактов.	ПК-3 - Способен давать юридические консультации и заключения в различных сферах юридической деятельности	ИПК 3.1 Выявляет и формулирует наличие правовой проблемы ИПК 3.2 Знает и применяет правила оформления правового заключения и письменной консультации ИПК 3.3 Вырабатывает различные варианты решения конкретных задач на основе норм права и полученных аналитических данных
Структура смарт -контракта. Основ-	ПК-3 - Способен давать юридические консульта-	ИПК 3.1 Выявляет и формулирует наличие правовой проблемы

ные и дополнительные блоки.	ции и заключения в различных сферах юридической деятельности	ИПК 3.3Вырабатывает различные варианты решения конкретных задач на основе норм права и полученных аналитических данных
Исполнимость смарт -контракта. Сопутствующая документация.	ПК-3 - Способен давать юридические консультации и заключения в различных сферах юридической деятельности	ИПК 3.1Выявляет и формулирует наличие правовой проблемы ИПК 3.3Вырабатывает различные варианты решения конкретных задач на основе норм права и полученных аналитических данных

В результате освоения дисциплины (модуля) «Смарт-контракты» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

**знать:**

основные правовые категории обязательственного права применительно к сфере информационных технологий,

систему доктринальных подходов и точек зрения по проблемам гражданско-правовой ответственности,

основные научные проблемы и дискуссионные вопросы в сфере гражданско-правовой ответственности;

порядок реализации свободы договора;

специфику заключения договоров в сфере информационных технологий;

способы определения существенных условий договора;

требования к оформлению и регистрации договоров в сфере информационных технологий;

основания и порядок изменения и расторжения договоров в сфере информационных технологий;

**уметь:**

применять теоретические знания к решению конкретных правоприменительных задач;

обобщать и анализировать материалы правоприменительной практики, статистические и иные эмпирические данные;

составлять проекты договоров, претензий, иных документов, сопровождающих заключение и исполнение договоров в сфере информационных технологий;

проводить правовую экспертизу заключенных договоров;

давать толкование новым нормативным актам в области договорного права;

**владеть:**

навыками самостоятельного научного анализа нормативных актов и актов правоприменения, осуществления правовой квалификации отношений, возникающих в рамках гражданского оборота;

способностями самостоятельной подготовки текстов юридических документов;

навыками анализа материалов судебной практики;

навыками критической оценки теоретических концепций в области договорного права.

## II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Объем дисциплины (модуля) «Смарт-контракты» составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Формы промежуточного контроля – зачет.

### 2.1.1. Тематический план для очной формы обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины (модуля)	Семестр	Виды учебной деятельности и объем (в академических часах)				Технология образовательного процесса	Форма текущего контроля/ Форма промежуточной аттестации
			лекции	ПЗ	ЛП	СР		
1	Общие положения формирования смарт-контрактов.	4	2	2		12	Проблемная лекция	Тесты, контрольные задания
2	Понятие и правовое регулирование смарт-контрактов.	4		2		20	Управляемая дискуссия	Тесты/ контрольные задания
3	Виды смарт - контрактов.	4		2		20	Управляемая дискуссия; проектные методы обучения	Тесты, контрольные задания
4	Структура смарт - контракта. Основные и дополнительные блоки.	4		4		20	Управляемая дискуссия; проектные методы обучения	Тесты, контрольные задания
5	Исполнимость смарт - контракта. Сопутствующая документация.	4		2	2	20	Управляемая дискуссия; проектные методы обучения	Тесты, контрольные задания
	<b>Всего</b>		<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>92</b>		<b>Зачет</b>

### 2.1.2. Тематический план для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины		Виды учебной деятельности и объем (в академических часах)		Технология	Форма
					образо-	текущего

п	(модуля)	Семестр	лекции	ПЗ	ЛП	СР	вательного процесса	контроля/ Форма про-ме- жуточной аттес- тации
1	Общие положения формирования смарт-контрактов.	5	2	2		12	Проблемная лекция	Тесты, контрольные задания
2	Понятие и правовое регулирование смарт-контрактов.	5		2		20	Управляемая дискуссия	Тесты/ контрольные задания
3	Виды смарт -контрактов.	5		2		20	Управляемая дискуссия; проектные методы обучения	Тесты, контрольные задания
4	Структура смарт -контракта. Основные и дополнительные блоки.	5		4		20	Управляемая дискуссия; проектные методы обучения	Тесты, контрольные задания
5	Исполнимость смарт -контракта. Сопутствующая документация.	5		2	2	20	Управляемая дискуссия; проектные методы обучения	Тесты, контрольные задания
<b>Всего</b>			<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>94</b>		<b>Зачет</b>

### 2.1.3. Тематический план для заочной формы обучения

№ п/ п	Раздел (тема) учебной дисциплины (моду- ля)	Курс	Виды учебной деятельности и объем (в академических часах)				Технология образо- вательного процесса	Форма текущего контроля/ Форма про-ме- жуточной аттес- тации
			лекции	ПЗ	ЛП	СР		
1	Общие положения формирования смарт-контрактов.	2	2	-		34	Проблемная лекция	Тесты, контрольные задания
2	Понятие и правовое регулирование смарт-контрактов.	2		2		14	Управляемая дискуссия	Тесты/ контрольные задания

3	Виды смарт - контрактов.	2		2		14	Управля- емая дис- куссия; проектные методы обучения	Тесты, контроль- ные зада- ния
4	Структура смарт - контракта. Основные и дополнительные блоки.	2		2	-	14	Управля- емая дис- куссия; проектные методы обучения	Тесты, контроль- ные зада- ния
5	Исполнимость смарт -контракта. Сопутствующая докумен- тация.	2		2	2	16	Управля- емая дис- куссия; проектные методы обучения	Тесты, контроль- ные зада- ния
	<b>Всего</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>92</b>		<b>Зачет – 4 ак. ч.</b>

## 2.1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Тема 1. Общие положения формирования смарт-контрактов

Проблемы правового регулирования использования смарт-контрактов: отсутствие правового регулирования смарт-контрактов в национальных системах права; отсутствие единых международных правовых основ функционирования смарт-контрактов; сложность определения правового статуса для программного кода, который является основой смарт-контракта; необходимость придания смарт-контракту статуса юридического контракта; необходимость снижения операционных рисков, которые появляются при использовании смарт-контракта.

Подходы к регулированию смарт-контрактов в России.

### Тема 2. Понятие и правовое регулирование смарт -контрактов.

Понятие смарт -контракта. Понятие электронного договора. Соотношение заданных понятий. Процедура заключения смарт -контракта. Процедура построения дорожной карты действий субъектов, заключающих смарт-контракт. Смарт-контракт в судебной практике. Процесс осуществления коммерческой деятельности при использовании смарт-контрактов. Существенные условия в смарт-контрактах. Опыт России и зарубежных стран в правовом регулировании смарт-контрактов.

### Тема 3. Виды смарт-контрактов. «Материнские» и «дочерние» договоры.

Классификация платформ для смарт-контрактов. Классификация договоров. Классификация смарт-контрактов. Дорожная карта разработки



смарт-контракта. Перевод юридического языка на технический при разработке смарт-контракта.

Материнский и дочерний договор в системе смарт-контрактов. Особенности заключения нескольких материнских договоров у одного посредника. Взаимодействие дочерних договоров, связанных одним материнским. Заключение дополнительных соглашений к материнскому договору.

#### **Тема 4. Структура смарт-контракта. Основные и дополнительные блоки.**

Деление структуры смарт-контракта на блоки. Понятие блоков. Содержание блоков. Взаимозаменяемость и взаимодополнение блоков. Основные и дополнительные блоки: понятие, отличие, использование. Основные и дополнительные блоки в материнском и дочернем контрактах.

Понятие переменной в смарт-контракте. Виды переменных. Использование переменных у разных посредников смарт-контракта. Задачи и содержание переменных. Присвоение значений переменным.

#### **Тема 5. Исполнимость смарт-контракта. Сопутствующая документация.**

Понятие сопутствующего документа. Понятие закрывающего документа. Понятие дополнительного документа. Установление зависимости блока с сопутствующим документом. Разработка сопутствующих документов. Присвоение сопутствующему документу статуса закрывающего. Порядок признания исполнения закрывающего документа. Связь между закрывающим документом смарт-контракта и отчётным документом предприятия. Ведение претензионного порядка на основе смарт-контракта. Выгрузка данных смарт-контракта для ведения спора. Порядок заверения документов смарт-контракта.

### **2.2. Занятия лекционного типа**

#### **Лекция 1. Общие положения формирования смарт-контрактов**

1. Разработка смарт-контракта: юрист – автор технического задания - программист.
2. Этапы разработки смарт-контрактов.
3. Платформы для смарт-контрактов.
4. Порядок заключения договора..
5. Изменение и расторжение договора.
6. Разработка смарт-контракта: юрист – автор технического задания - программист.

#### **Задания для подготовки:**

1. Ознакомиться с нормативной документацией и мировым опытом правового регулирования процесса создания смарт-контракта.

2. Ознакомиться с общетеоретическими классификациями платформ для смарт-контрактов и их основными особенностями.

### **2.3. Занятия семинарского типа**

#### **Практическое занятие 1. Общие положения формирования смарт-контрактов**

1. Проблемы правового регулирования использования смарт-контрактов
2. Зарубежный опыт регулирования смарт-контрактов.
3. Понятие договора.
4. Содержание договора и его толкование. Существенные и иные условия договора. Условие договора о предмете.
5. Классификации договоров.
6. Порядок заключения договора..
7. Изменение и расторжение договора.
8. Разработка смарт-контракта: юрист – автор технического задания - программист.
9. Этапы разработки смарт-контрактов.
10. Платформы для смарт-контрактов.

#### **Задания для подготовки:**

1. Изучить зарубежный и международный опыт разрешения споров по поводу смарт-контрактов.
2. На вопросы, которые обозначены выше предоставить собственную позицию в виде эссе на тему **«Проблемы и перспективы регулирования и использования в практической деятельности конструкции смарт-контракта»**
3. Нужно ли мне читать или запускать код при использовании смарт-контракта?
4. Почему слово «контракт» используется для описания чего-то, что по сути является частью кода?
5. Можно ли использовать смарт-контракты на любом блокчейне?
6. Как я могу минимизировать риск, связанный с ошибками в программном обеспечении смарт-контрактов?
7. Приведет ли искусственный интеллект (ИИ) к тому, что больше нерабочих статей будет переведено в код?
8. Потребуется ли юристам учиться программировать?
9. Является ли консенсус по блокчейну смарт-контрактом?

#### **Кейс-задания**

1. **На основе описанных базовых «точек- проблем» составить смарт-контракт**

1. Подумайте о проблемах в текущем сценарии о снабжения вашего дома продуктами питания (договор купли-продажи товаров на систематической основе).

2. Напишите в смарт-контракте о проблемах, с которыми вы сталкиваетесь, например, о ненадлежащем качестве, нерациональном использовании продуктов питания, отсутствии запасов, искусственно созданных продуктах питания или иное. Выбери один.

3. Определите заинтересованные стороны (стороны смарт-контракта), которые занимаются этим для вас. Например, это может быть ваш супермаркет, интернет-магазин или ближайшая ферма, или курьер, фермер, розничный торговец, оптовик и т. д.

4. Постройте блок-схему цепочки блоков, представляющую всех этих заинтересованных сторон.

5. Организуйте связи между задействованными процессами, относящимися к задаче, выбранной на шаге 2. Например, если проблема связана с отсутствием запасов, свяжите «узел» по инвентаризации запасов в доме с другими блоками смарт-контракта и с быстрым потреблением тех или иных продуктов.

6. После того, как цепочки связаны, выберите тип цепочки - государственную, частную или гибридную - и организуйте связи на ее основе.

7. В цепочке определитесь с событиями, требующими консенсуса, и типом консенсуса.

8. Если он (консенсус) основан на наборе предопределенных правил, которые все заинтересованные стороны должны согласовать, внедрить или поддерживать данные, создайте блок-схему правил и условий.

*Например,* если проблема заключается в качестве продуктов питания, тогда свяжите все заинтересованные стороны из сельскохозяйственного района с дистрибьюторами, с доставкой, чтобы отслеживать условия роста, время свежести и установить камеры на каждом узле, подключенные к блокчейну (IoT (Интернет вещей) + блокчейн). Если узел доставки должен поддерживать температуру еды на уровне 4 градусов, сенсорные узлы могут обновлять блокчейн в реальном времени для всех заинтересованных сторон этих данных.

9. Когда данные добавляются в цепочку блоков, смарт-контракт должен успешно пройти через данные по цепочке, чтобы сформировать консенсус. Если данные (в предыдущем примере) нарушают правило контракта, еда автоматически отклоняется покупателем, поскольку поставщик не может выполнить условия в смарт-контракте.

## **Практическое занятие 2. Понятие и правовое регулирование смарт-контрактов**

1. Понятие электронного договора и понятие смарт-контракта.
2. Заключение смарт-контрактов. Использование смарт-контрактов при разрешении споров.

3. Правовое регулирование смарт-контрактов в России и зарубежных странах.

4. Преимущества и недостатки регулирования и использования смарт-контрактов в хозяйственной деятельности

5. Назовите традиционные варианты использования смарт-контрактов и перечислите их. Выявите заинтересованные стороны в перечисленных вариантах использования.

6. Каковы законодательные условия использования цифровых активов и транзакций в смарт-контрактах. Определите правовой режим таких цифровых активов и транзакций.

#### **Задания для подготовки:**

1. Изучить законодательство Российской Федерации, зарубежных стран и акты международных организаций, связанные с правовым регулированием смарт-контрактов.

2. Отечественный, зарубежный и международный опыт разрешения споров по поводу смарт-контрактов.

3. Найти и изучить имеющиеся концепции и предложения по правовому регулированию смарт-контрактов.

4. На основе заданных параметров подготовить сообщения с обязательной презентацией, в которой необходимо показать часть смарт-контракта, в котором обязательно указать на существенные условия отдельного вида договора.

5. **Выборы:** мы можем использовать блокчейны и смарт-контракты на государственных выборах, где мы создаем некоторые условия для избирателей, такие как возраст и т. д. Как только эти условия выполнены, избиратель может голосовать. После этого манипулировать голосами будет сложно. Таким образом, это дает нам решение для отслеживания голосов.

6. **Управление:** мы также можем использовать такую технологию для целей управления, когда владелец может выпускать продукцию, как только он получит деньги.

7. **Медицинская и фармацевтическая деятельность:** применение блокчейна и смарт-контрактов в медицине помогает предотвратить мошенничество, регистрируя каждый шаг, процесс, назначенное лекарство и состояние в блокчейне после выполнения условий пациента. Используя блокчейн и смарт-контракты, мы можем применять такие сети, которые хранят информацию о здоровье, чтобы быть полезными в критических и чрезвычайных ситуациях, таких как вовлечение экспертов и отдельных лиц в кризис.

#### **Кейс-задания**

##### **Кейс**

1. Покупатель заинтересован в покупке квартиры в жилом доме. Строительство планируется завершить к 2022 году, как и обещал застройщик. Покупатель инициирует рассрочку платежа по мере того, как в соответ-

ствии с условиями застройщика, указанными при подписании контракта. В какой-то момент было оплачено 80 процентов стоимости, и внезапно застройщик не может сдать даже к 2021 году. Это приводит к серьезным потерям: время и деньги, а также нестабильность экономической обстановки, рост ключевой ставки Центрального банка России и иные негативные обстоятельства для покупателя. Эта ситуация имеет негативные аспекты для тысяч покупателей жилья. Чтобы решить эту проблему необходимо инициировать иски, проводить многочисленные переговоры, что приводит к неоднократным посещениям суда и, для обсуждения правовых казусов и условий заключенного договора.

После долгих судебных дебатов, длящихся месяцами, а иногда и годами, справедливость может восторжествовать, а может и нет.

#### Задание

Необходимо описать и письменно представить версию этой экосистемы в виде блокчейна. Дом – это актив собственника. Он оцифровывается не только на бумаге или в Интернете. Заключаемый смарт-контракт действует в виде цифрового замка и ключа от дома. Это - система безопасности, защищающая дом, может быть узлом в блокчейне.

Когда покупатель покупает дом у застройщика, доступ к узлу предоставляется законному владельцу при выполнении условий смарт-контракта, обеспечивающий также физический доступ. Действия, которые предпринимаются заинтересованными сторонами автоматически получают возможность своевременно вносить платежи от покупателя, в частности это следующие условия: своевременное обслуживание со стороны поставщика услуг (застройщика); кроме того, владение может быть передается в режиме реального времени при совершении окончательного платежа, а узел доступа к дому передан покупателю. Сделка децентрализована и засвидетельствована другими заинтересованными сторонами узла в цепочке.

Также контрольный журнал и состояние записей прозрачно ведутся на блокчейн в течении всего периода исполнения сделки купли-продажи жилья.

Это приводит к полностью прозрачному процессу, который записывает каждое состояние – действие – период времени, которые совершают стороны с целью исполнения обязательств, и которые вовлеченные в транзакции и автоматизирует контракты на основе исполняемых «узлов».

Конечные пользователи получают «бесшовное» соглашение, которое является защищенным от несанкционированного доступа, неизменным и автоматически реализуемым.

1. *Написать два смарт-контракта исходя из фабулы задания.*
2. *Смарт-контракты должны соответствовать требованиям действующего российского законодательства.*

### **Практическое занятие 3. Виды смарт-контрактов.**

1. Классификация договоров. Основания классификаций, последствия для разработки смарт-контрактов.
2. Роль смарт-контрактов для эффективности ведения предпринимательской деятельности
3. Особенности регулирования и применения конструкции смарт-контракта в страховой деятельности.
4. Особенности регулирования и применения конструкции смарт-контрактов в сфере авиаперевозок
5. Особенности регулирования и применения конструкции смарт-контрактов в сфере недвижимости
6. Особенности регулирования и применения конструкции смарт-контракта в торговом обороте
7. Особенности регулирования и применения конструкции смарт-контракта в корпоративном управлении

#### **Задания для подготовки:**

1. Разработать классификацию договоров для дальнейшей разработки смарт-контрактов.
2. Предложить материнский и дочерние договоры для данной классификации.

*Составить шаблон смарт-контракта, который был бы применим для субъектов предпринимательской деятельности в их хозяйственной практике.*

3. Шаблон смарт-контракта - это общедоступный смарт-контракт, который разворачивается в сети блокчейн и может применен всеми соответствующими пользователями. При использовании шаблона смарт-контракта пользователи могут вносить разные параметры, исходя из целей договорных обязательств. Для смарт-контрактов с очень похожими семантическими структурами использование шаблонов смарт-контрактов может уменьшить усилия по разработке и разворачиванию смарт-контрактов, тем самым улучшая возможность повторного использования

#### **Кейс-задания**

##### **Кейс 1**

*На основе указанных параметров составить смарт-контракт. Кроме этого, в смарт-контракте предусмотреть все основные разделы договора, а также меры ответственности*

1. Обе стороны в сделке (купли-продажи товара) обязаны исполнять обязательства, предусмотренные смарт-контрактом для подтверждения доставки и получения продукта. При этом, в условиях смарт-контракта должно быть отражено, что сам инструмент (смарт-контракт) является посредником в получении аванса от покупателя. Когда смарт-контракт исполняется со стороны покупателя для подтверждения получения товара, он автоматически выплачивает (проводится транзакция) продавцу авансовый платеж.

При этом следует указать в смарт-контракте условие о применении блокчейна для использования «метода доказательства доставки». Согласно методу, после того, как покупатель активно подтвердил получение активов, смарт-контракт объединит записи, предоставленные логистической компанией, со специальным ключом проверки. Таким образом можно проверить статус получения и подлинность товара, завершив сделку.

2. До составления смарт-контракта необходимо ознакомиться с положениями правового регулирования страхования транспортных средств. В условиях смарт-контракта страхования транспортных средств следует указать, что для мониторинга и записи статуса того или иного транспортного средства используются датчики IoT (Интернет вещей). Когда происходит авария, смарт-контракт должен определять состояние транспортного средства на основе данных IoT в соответствии с применимыми условиями договора страхования.

### **Кейс 2**

*Составить шаблон смарт-контракта, который был бы применим для субъектов предпринимательской деятельности в их хозяйственной практике.*

Шаблон смарт-контракта - это общедоступный смарт-контракт, который развертывается в сети блокчейн и может применен всеми соответствующими пользователями. При использовании шаблона смарт-контракта пользователи могут вносить разные параметры, исходя из целей договорных обязательств. Для смарт-контрактов с очень похожими семантическими структурами использование шаблонов смарт-контрактов может уменьшить усилия по разработке и развертыванию смарт-контрактов, тем самым улучшая возможность повторного использования.

## **Практическое занятие 4. Структура смарт-контракта. Основные и дополнительные блоки**

- 1) Структура контракта: деление договора на блоки.
- 2) Понятие блоков контракта. Основные и дополнительные блоки. Содержание блоков.
- 3) Переменные в смарт-контракте: понятие, виды, работа с ними.
- 4) Основные части смарт-контракта: переменные (субъекты, объекты, содержание), функции (операции чтения-записи и их доступы), возможность обновления переменных на основе триггеров событий).
- 5) Рассмотреть механизм срабатывания смарт-контракта с учетом правового регулирования в России и в зарубежных странах
- 6) Проанализировать методы, используемые для исполнения смарт-контракта (он-лайн и офф-лайн).
- 7) Механизм запуска смарт-контрактов на основе сторонней информации
- 8) Модель построения и вызова торговых смарт-контрактов на основе шаблонов смарт-контрактов

- 9) Хранение данных контрактов и построение смарт-контрактов
- 10) Метод вызова сконструированного смарт-контракта
- 11) Эффективность и рациональность основных и дополнительных блоков смарт-контракта
- 12) *Проанализируйте «рабочий процесс» исполняемости смарт-контракта и указать: какие блоки структуры смарт-контракта отсутствуют и какие ошибки могут быть при исполнении смарт-контракта.*
- 13) *Кроме того, необходимо ответить на вопрос: как такие ошибки можно устранить в процессе исполнения смарт-контракта (каждый блок анализировать отдельно)*

#### **Задания для подготовки:**

1. В разработанных ранее смарт-контрактах определить блоки и их содержание. Обозначить блоки материнских и дочерних смарт-контрактов
2. Определить переменные в смарт-контрактах, определить типы переменных.

#### *Составить смарт-контракт*

Покупатели и продавцы могут торговать через смарт-контракты на платформе блокчейн.

1. Регистрация: покупатель и продавец получают регистрацию на платформе блокчейн. Центр сертификации (СА) платформы Blockchain будет генерировать набор пар открытого / закрытого ключей для каждого зарегистрированного пользователя для аутентификации.

2. Заключение договора на основе действующего законодательства: покупатель и продавец вместе выбирают шаблон контракта и согласовывают детали контракта. По желанию они также могут добавлять дополнительные условия.

3. Подтверждение контракта: платформа блокчейн генерирует договор купли-продажи товара на основе выбранного шаблона контракта, представленных деталей и дополнительных условий. Документ будет отправлен обеим сторонам для подтверждения. Если покупатель и продавец соглашаются с контрактом, они будут использовать свой собственный закрытый ключ для создания цифровой подписи на основе документа и загрузки ее на платформу блокчейна.

4. Хранилище данных контракта: в соответствии с шаблоном контракта, выбранным двумя сторонами, платформа блокчейна будет искать соответствующий шаблон смарт-контракта, развернутый в блокчейне. Тем временем будет сгенерирован блок депозита, который содержит подробный юридический договор, цифровые подписи и даты подписания. Блок депозита будет храниться в блокчейне.

5. Построение смарт-контрактов: используя модель построения торговых контрактов на основе шаблонов смарт-контрактов, блокчейн-платформа логически создает торговый смарт-контракт. Этот процесс основан на выбранном шаблоне смарт-контракта и блоке депозита.



6. Торговля через смарт-контракт: используя модель вызова торговых контрактов, основанную на шаблонах смарт-контрактов, покупатель и продавец вызывают сконструированный смарт-контракт для торговли.

7. Изменение контракта: во время торговли покупатель и продавец всегда могут договориться об изменении торгового контракта и изменить детали в контракте. Если в контракт внесены изменения, вернитесь в раздел «Подтверждение контракта».

### ***Задание:***

1. *Проанализировать блоки смарт-контракта по продаже одежды и составить смарт-контракт, который необходимо презентовать (по выбору студента можно сформировать несколько шаблонов смарт-контрактов)*

Личность покупателя (IDbuyer) и продавца (IDseller) в сделке.

Покупатель должен внести определенный платеж (amtpaymnet) на счет посредника до указанного срока (Tpayment).

Продавец должен доставить определенную одежду (IDgoods) покупателю через логистику до указанного срока (Tdelivery) после предоплаты покупателя. Контракт также включает описание обозначенной одежды (descrgoods), такое как количество, размер и другие характеристики.

При получении купленного предмета одежды покупатель должен произвести предоплату продавцу через посредника.

Если покупатель не вносит предоплату или продавец не может доставить товар в установленные сроки, необходимо выполнить условия по умолчанию (termsdefault).

При желании стороны могут добавить дополнительные условия (termsaddl).

Контракт должен быть заполнен подписями или официальными печатями сторон и датами подписания.

В сочетании с механизмом запуска сторонней информации *нужно разработать специальный шаблон смарт-контракта*. Как и блок депозита. В этом документе учетная запись блокчейн-платформы (acctplatform) используется в качестве промежуточной учетной записи, интерфейс (Ilogistics) для получения логистической информации о продаваемых предметах одежды, цифровые подписи сторон (обозначаемые как Sbuyer и Sseller соответственно) на контракте, как рукописные. подпись или официальная печать. Дата подписания покупателя (DTbuyer) и дата подписания продавца (DTseller) записываются автоматически.

В процессе создания смарт-контракта логика производительности в шаблоне контракта, acctplatform и Ilogistics превращается в код шаблона в шаблоне смарт-контракта профессионалами. Включая IDbuyer, IDseller, amtpaymnet, Tpayment, IDgoods, Tdelivery, descrgoods, детали контракта хранятся в блоке депозита как параметры контракта. Sbuyer, Sseller, DTbuyer, DSeller записываются как криминалистический контент в блоке депозита.

termsdefault и termsaddl записываются как часть документа торгового контракта, который хранится в надежной базе данных.

## **Кейс-задания**

### **Кейс 1**

Договор перевозки пассажира воздушным транспортом предполагает страхование жизни пассажира.

#### **Задание**

*1. Как должна выглядеть структура смарт-контракта по перевозке пассажира воздушным транспортом, в котором необходимо рассмотреть следующие условия.*

Так, новая страховка, записанная с использованием кода смарт-контракта, может добавляться в условия смарт-контракта только если:

- Идентифицирован рейс.
- Время прибытия явно следует из купленного билета воздушной перевозки.
- Премия и компенсация согласованы.

Смарт-контракт обновляет текущий статус реестра с помощью новых параметров, заданных пользователем. Регистрация через удобный веб-интерфейс означает, что новым подписчикам не взаимодействовать с блокчейн Ethereum.

После создания страховки клиент имеет право отказаться от базового страхования. Авиакомпания не использует криптовалюту Е. для премиальных сборов или выплат. Это сделано потому, что большинство подписчиков не знакомы с криптовалютами.

Платежи производятся с использованием другого интегрированного программного обеспечения с блокчейном. Код не является частью блокчейна и, что очень важно, недоступен для проверки. Контракт имеет обязательную юридическую силу. Когда пользователь регистрируется в системе Авиакомпании для этого продукта, он соглашается с условиями, которые образуют договорные обязательства, значительно превышающие то, что включено в смарт-контракт.

*2. На основе заданных параметров составить смарт-контракт и определить риски, которые могут иметь место между сторонами*

### **Кейс 2**

*Составить смарт-контракт на основе следующих параметров:*

Параметры контракта: генерируется на основе деталей юридического контракта. Параметры контракта будут использоваться в качестве параметров времени выполнения для кода шаблона, включая четкую количественную оценку условий запуска и операций, которые необходимо выполнить. Например, когда покупатель (Алиса) подтверждает квитанцию (40 заказанных толстовок), продавец (Боб) получит полную оплату (80 000 рублей).

Криминалистический контент: переменная часть смарт-контракта, которая соответствует подписям или официальным печатям двух сторон и датам подписания. В модели собственноручные подписи заменяются цифровыми подписями, которые генерируются собственным закрытым ключом пользователей в документах торговых контрактов. Дата подписания записывается автоматически, когда цифровая подпись загружается в блокчейн.

### **Практическое занятие 5. Исполнимость смарт-контракта. Сопутствующая документация**

- 1) Построение схемы взаимозависимости основных блоков смарт-контракта и сопутствующей документации.
- 2) Разработка закрывающей документации. Зависимость закрывающего документа и отчётного документа.
- 3) Претензионный порядок в смарт-контрактах.
- 4) Жизненный цикл смарт-контракта (переговоры, заключение, хранение, подписание, исполнение, мониторинг, правоприменение, изменение, разрешение споров и расторжение) (каждый этап рассмотреть и проанализировать, в целом)
- 5) Переговоры и формирование смарт-контракта
- 6) Хранение и подписание смарт-контракта
- 7) Исполнение смарт-контракта
- 8) Мониторинг и правоприменение смарт-контракта
- 9) Изменение смарт-контракта
- 10) Разрешение споров по смарт-контрактам
- 11) Прекращение смарт-контракта

#### **Задания для подготовки:**

1. Разработать схему контакта основных блоков и сопутствующих и/или закрывающих документов.
2. Составление документов для претензионного порядка по смарт-контракту.
3. **Провести аналитический анализ** по вопросу заключения онлайн договоров в сфере торговли и комбинации смарт-контракта и онлайн-договора в этой же сфере и предоставить отчет в виде презентации.
4. Аналитический анализ можно проводить группами студентов внутри одной группы.
5. Для разбивки на несколько групп следует рассматривать сферу торговли в нескольких направлениях: государственные закупки, коммерческая деятельность субъектами малого бизнеса, коммерческая деятельность субъектами среднего бизнеса, коммерческая деятельность субъектами крупного бизнеса (корпорациями)

#### **Кейс-задания**

## Кейс

Составить онлайн-контракт и смарт-контракт (смешанный договор) по заданным параметрам

Теоретическая часть. Контракты заключаются онлайн уже много лет. Действительно, большая часть всех акций в США торгуется через автоматизированные системы. Ключевым усовершенствованием смарт-контракта является самовыполнение за счет комбинации его способности реагировать на триггеры «онлайн» и доступа смарт-контракта к самому значению. Комбинация смарт-контрактов и онлайн-договоров побуждает людей относиться к Blockchain как к «Интернету ценностей» или «всемирной бухгалтерской книге». Именно эта комбинация делает «смарт-контракты» наиболее трансформирующим приложением Blockchain во время написания, поскольку они допускают новый стандарт торговли - без посредников, безопасный, эффективный и без центральной точки потенциального отказа.

Типичный Интернет-контракт описывает словами в Интернет-бланке (обычно с включением набора подробных Общих условий), что произойдет, но не имеет доступа к стоимости, которая удовлетворит сделку.

Смарт-контракт идет дальше привычной онлайн-парадигмы. Он не только определяет следующий шаг, но и выполняет его, повторно заказывая учебник у следующего поставщика и, при необходимости, передавая стоимость, зафиксированную в онлайн-договора, от продавца к покупателю, что представляет собой штраф во времени против продавца книги. Доступ к этому значению предоставляется смарт-контракту, поскольку он находится в онлайн-договоре, который фиксирует это значение.

Основная часть (фабула ситуации). В контексте нашего онлайн-продавца книг продажа книг потребителям легко перейти на онлайн-договор. В текущем состоянии заключения контрактов у этого «интернет-магазина» есть процесс заказа клиентов онлайн, но он все еще может заключать некоторые или все свои контракты на поставку традиционным «офф-лайн» способом. Его онлайн-работу можно легко преобразовать в более разумные контракты на основе онлайн-договора, потому что каждый заказ - это новый контракт (требующий принятия текущих Общих условий), и продавец имеет право определять условия его продажи потребителю. Покупателя книги не будет волновать, и он даже не обязательно заметит, что его следующий заказ на учебник будет обусловлен более разумным контрактом на онлайн платформе. Форма, которую ей нужно заполнить, не нуждается в изменении внешнего вида, поскольку потребуются те же точки данных, что и раньше. Нашему покупателю книг, возможно, придется отметить изменение в Общих условиях, чтобы охватить установку более разумного подхода к контракту, но, как обычно, он, вероятно, просто отметит то, что от нее ожидается (не обязательно читать), и двинется дальше. Процесс размещения будет соответствовать ее ожиданиям, и она будет приятно удивлена, если она получит кредит на свою следующую покупку, если учебник поступит на неделю позже согласованного срока.

Напротив, для онлайн-продавца книг будет сложнее перевести в этот формат свои существующие и продолжающиеся контракты на поставку (Business-to-Business, или «B2B»), формулировки которых будут согласованы и, следовательно, будут сопровождаться.

## **ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

**Практическое занятие: Исполнимость смарт-контракта.  
Сопутствующая документация.**

1. Структура контракта: деление договора на блоки.
2. Что такое блок контракта?
3. Чем отличаются основные и дополнительные блоки контракта?
4. Раскройте содержание блоков.
5. Что такое переменные в смарт-контракте?
6. Какие виды переменных есть в смарт-контракте?

### **Задания практикума:**

- 1) По заданию преподавателя постройте схему взаимозависимости основных блоков смарт-контракта и сопутствующей документации.
- 2) Разработайте закрывающую документацию.
- 3) По заданию преподавателя составьте претензию по смарт-контракту.
  - i. Построение схемы взаимозависимости основных блоков смарт-контракта и сопутствующей документации.
  - ii. Разработка закрывающей документации. Зависимость закрывающего документа и отчётного документа.
  - iii. Претензионный порядок в смарт-контрактах.
  - iv. Потенциальные и прогнозируемые риски в смарт-контрактах
  - v. Скрытые разногласия в смарт-контрактах: как избежать неисполнения и какая сопутствующая документация подтвердит те или иные условия сторон
  - vi. Какие сопутствующие документы можно стандартизировать?
  - vii. Могут ли смарт-контракты использоваться для совершения юридических действий?

### **Кейс-задания**

#### **Кейс 1**

*Необходимо сформировать смарт-контракт, содержащий оракул, то есть маршрутизатор, соединяющих набор интерфейсов прикладного программирования.*

Теоретическая часть. Этот тип смарт-контракта собирает данные из одного или нескольких сторонних программных интерфейсов или других источников и передает собранную информацию в цепочку блоков.

Основная часть. Основная цель оракулов - предоставлять информацию другим смарт-контрактам, чтобы контролировать выполнение условий контракта. Это необходимо для обеспечения выполнения одного из основных требований функциональной консенсусной архитектуры: каждая сторона должна иметь возможность проверять достоверность информации в цепочке блоков. Если бы смарт-контракты должны были отслеживать выполнение условий контракта с помощью информации, доступной на типичных веб-сайтах или сторонних программных интерфейсах, тогда был бы риск того, что каждая сторона обнаружит разные результаты, тем самым подорвав надежность контрактов. Следовательно, все факторы, которые будут влиять на смарт-контракты, должны быть внесены в блокчейн через оракулы.

Вполне понятно, что есть некоторые проблемы с доверием, связанные с использованием отдельных оракулов, когда нужно сохранить преимущества использования децентрализованной консенсусной архитектуры. Однако в простейшей форме смарт-контракт, функционирующий как оракул, мог бы выглядеть следующим образом:

Очевидно, что оракул сам по себе не похож на то, что в нашем договорном праве обычно понимается как договор. Кроме того, смарт-контракт не включает в себя идентифицируемых сторон и, следовательно, не содержит чьего-либо выражения намерений. Его единственная цель - собрать данные из одного места и отправить их в другое. Этот тип смарт-контракта работает как программа, предназначенная для передачи данных.

Проблемы: Этот пример достаточно наглядно иллюстрирует проблемы, вызванные несоответствием терминологии и содержания смарт-контрактов. Несмотря на то, что все контракты, частью которых является оракул, могут напоминать типичный контракт, сам по себе оракул все равно будет не чем иным, как программой, предназначенной для передачи данных.

## **Кейс 2**

*Необходимо сформировать смарт-контракт, содержащий условия по поисковой оптимизации*

Смарт-контракт - это базовое соглашение об уровне обслуживания. Этот тип контракта может, например, использоваться для оценки успеха поисковой оптимизации. В этом сценарии покупатель, желающий приобрести услуги поисковой оптимизации, создал смарт-контракт в блокчейне, указав необходимые услуги оптимизации. Покупатель вносит предложенную сумму в договор. Продавец, желающий заключить договор, делает это, также внося определенную сумму в договор в качестве залога. Как только истечет срок, указанный в условиях смарт-контракта, контракт будет определять, входит ли домен покупателя в тройку лучших результатов поиска Google по запросу «пример», выполненных указанным оракулом. Если условия контракта будут соблюдены в срок, продавец получит обе внесенные суммы. И наоборот, если условия не будут соблюдены, оба депозита перейдут покупателю. Описанный смарт-контракт можно записать следующим образом.

В этом примере покупатель разработал цифровой инструмент, похожий на контракт, и развернул его в публичной цепочке блоков. Этот акт можно интерпретировать как указание на готовность покупателя заключить договор. Продавец демонстрирует такую же готовность заключить договор, внося заранее определенную сумму стоимости в договор. Такая конструкция очень похожа на молчаливое соглашение и поэтому является довольно наглядным примером того, как правовые действия могут выполняться с помощью смарт-контрактов.

Однако следует отметить, что, хотя смарт-контракт в этом примере позволяет договаривающимся сторонам согласовывать свои стимулы таким образом, чтобы достичь своих договорных целей, технически сама договоренность не предполагает каких-либо договорных обязательств для продавца по оптимизации поиска. результаты двигателя. По сути, контракт представляет собой простую ставку на размещение определенного домена в результатах поиска в заданную дату и в заданное время. Из этой ставки просто следует, что пассивность продавца в этом отношении приведет к потере собственного депозита продавца и конфискации депозита покупателя.

Основываясь на этом примере, при оценке юридического статуса смарт-контрактов, а также обязательств и прав, которые они создают для вовлеченных сторон, имеет значение, как и между какими сторонами был создан смарт-контракт. В свете нашего действующего законодательства, касающегося контрактов. закона подчеркивается казуистический характер оценки.

### **Кейс 3**

*Необходимо сформировать смарт-контракт, содержащий условия по продаже токенов (первоначальное предложение монет, ICO)*

Смарт-контракты также могут использоваться для покупки акций при так называемых продажах токенов или первичных предложениях монет (ICO). Идея здесь в некоторой степени аналогична краудфандингу, применяемому к предварительным раундам венчурного финансирования для стартапов. По мере внесения средств в смарт-контракт токены передаются покупающей стороне для представления права собственности на акции. Эти токены могут быть запрограммированы для включения нескольких типов функций, включая дивиденды, права голоса и доступ к товарам и услугам, которые впоследствии будут производиться компанией.

В этом примере, чтобы собрать средства для начинающей компании, эмитент предлагает продать токены, представляющие акции, по заранее определенной цене в 1 эфир за токен и предлагает принять все покупки, совершенные до установленного срока. Смарт-контракт может быть составлен следующим образом:

В этом случае эмитент продажи токенов составил смарт-контракт и публично развернул его, указав предлагаемую цену, минимальный порог финансирования и крайний срок прекращения действия предложения. инвесто-

ры, желающие заключить инвестиционное соглашение с эмитентом, могут сделать это, переведя свою долю в виде токенов криптовалюты в смарт-контракт. По достижении крайнего срока расторжения и истечении срока действия предложения смарт-контракт определит, была ли выделена достаточная сумма средств для раунда финансирования. Если минимальный порог был превышен, контракт высвободит средства, перечисленные в контракт, эмитенту продажи токенов, и спонсорам будут выпущены токены, представляющие акции.

В этом примере выражения намерений сторон достаточно ясны, и можно увидеть, что договор был заключен неявно. Выражение намерения (предложения) эмитента проявляется в акте развертывания смарт-контракта в блокчейне, а взаимное согласие спонсора принимает форму внесения средств в смарт-контракт. Таким образом, ситуацию можно интерпретировать с помощью механизма оферты-акцепта, предусмотренного Законом о финских контрактах, таким образом, что эмитент продемонстрировал свою готовность заключить контракт, поместив смарт-контракт в блокчейн, а спонсор ответил взаимностью, переведя средства. Если предложение было достаточно идентифицируемым, то такая интерпретация жизнеспособна. Пример, укрепляет понимание того, что смарт-контракт может быть контрактом в типичном юридическом смысле этого слова, если механизм предложения-принятия может быть достаточно идентифицирован.

#### **Кейс 4**

Начинающий банк или начинающая розничная страховая компания решит создать свою процессинговую платформу на основе более разумных контрактов, новый клиент этого не заметит, потому что между ним и финансовым учреждением нет прецедента. Поскольку это бизнес-модель Business-to-Consumer (или «B2C»), потребитель (новый владелец счета или новый застрахованный) в любом случае будет ожидать, что ему придется принять стандартные Положения и условия, и будет готов поделиться определенной информацией о себе в стандартной форме, предоставленной (по сути, навязанной) продающим учреждением. Процесс заказа или размещения будет разработан в соответствии с ожиданиями потребителя, которых относительно мало, и которые можно легко адаптировать до установления нормальных отношений.

*На основе заданной ситуации написать смарт-контракт и обосновать в нем риски. Также дополнительно составить закрывающую документацию и дополнительные документы (если они необходимы исходя из условия заданной ситуации).*

### **2.4. Самостоятельная работа**

Специфика дисциплины (модуля) «Защита интеллектуальных прав в сфере информационных технологий» состоит в преимущественно практической направленности курса, что подразумевает подготовку значительного



количества юридических документов по заданной преподавателем проблематике или определенным бизнес условиям.

**Виды самостоятельной работы обучающегося:**

Аудиторная самостоятельная работа подразумевает выполнение заданий, определенных преподавателем, для каждой темы курса.

Внеаудиторная самостоятельная работа складывается из следующих примерных видов активности (в дополнение к указанным к каждой теме обязательным заданиям):

1. Подбор судебных актов высших инстанций по вопросам заключения, исполнения и прекращения договоров в сфере информационных технологий или в отношении информационных технологий.

2. Составление сравнительных таблиц с целью сопоставления регулирования положений Гражданского кодекса Российской Федерации и иных федеральных законов, регулирующих специальные отношения между сторонами договоров.

3. Разработка схем, отражающих систему распределения прав и обязанностей между сторонами договоров, заключаемых с использованием информационных технологий или в отношении таких технологий.

4. Разработка договоров, стратегий, процессуальных документов и иных документов по заданной преподавателем фабуле либо в соответствии с исходными данными.

6. Подготовка аналитических справок по заданной преподавателем фабуле либо в соответствии с исходными данными.

**Подготовка к практическим занятиям как вид внеаудиторной самостоятельной работы включает в себя следующие обязательные элементы:**

-изучение соответствующих разделов базовой литературы, а также не менее трех публикаций из дополнительного списка по изучаемой теме;

- поощряется самостоятельный подбор и анализ обучающимся дополнительной научной литературы (монографий, диссертационных исследований, материалов конференций), в том числе на иностранных языках, по проблемным вопросам правового регулирования договорного права в сфере информационных технологий;

- изучение указанных нормативных актов в актуальных редакциях;

- изучение материалов практики, включая судебные и (или) административные акты, официальные сайты органов власти и т.п.;

- решение практических задач, приведенных к каждой теме;

-подготовка к участию в дискуссии, деловой игре в соответствии с планом соответствующего занятия;

-выполнение письменных заданий (подготовка схем, разработка казусов и проч.)

- подготовка ответов на теоретические вопросы с целью использования полученных знаний для выполнения практических заданий на занятии.

Полученные обучающими в ходе подготовки к занятию выводы проверяются и обсуждаются в процессе интерактивного общения на занятии.

**Применение практики публичных выступлений осуществляется в следующем порядке:**

- обучающийся заблаговременно согласовывает с преподавателем тему своего выступления и его продолжительность. Тема должна затрагивать практический вопрос применения правовых норм в изучаемой сфере договорного права,

- обучающийся самостоятельно подбирает научную литературу, акты законотворчества и судебную практику, в том числе из списка рекомендованной литературы,

- обучающийся готовит текст публичного выступления, а также презентацию с отражением основных положений доклада;

- обучающимся могут быть разработаны проверочные вопросы, задания-кейсы / тесты, а также шаблоны договоров в сфере информационных технологий для их презентации и апробации с участием других обучающихся.

Обучающиеся выполняют ряд самостоятельных заданий в рамках самостоятельной работы.

К видам самостоятельной работы относятся:

- поиск и изучение существующих информационных материалов по темам дисциплины;

- поиск и изучение нормативных правовых актов, в том числе с использованием электронных баз данных;

- анализ изученных материалов и подготовка докладов в соответствии с выбранной и согласованной с преподавателем темой.

В рамках изучения материалов как доктринального, так и правоприменительного характера обучающиеся должны составить собственное мнение о проблемах, затрагиваемых в анализируемой теме.

### **Модель (особенности) самостоятельной работы обучающихся заочной/очной форм обучения**

Особенность самостоятельной работы обучающихся заочной формы обучения состоит в преимущественно самостоятельной форме усвоения знаний по дисциплине.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется по той же модели, которая описана выше для обучающихся очной формы обучения.

Конкретные задания для самостоятельной работы обучающегося применительно к заочной форме обучения определяются в разделе 3.4 настоящей Программы. Необходимо самостоятельно подготовить весь объем письменных заданий, которые преимущественно складываются из разработки шаблонов договоров в сфере информационных технологий, анализа судебной

практики, к началу практических занятий. Общие рекомендации по организации самостоятельной работы над документами будут даны в ходе лекции.

Контроль за осуществлением выполняемой обучающимся самостоятельной работы осуществляется преподавателем в период сессии на практических занятиях. В процессе самостоятельной работы обучающегося используются также такие виды оценочных средств, как эссе, реферат, коллоквиум

### **Тема 1. Общие положения формирования смарт-контрактов**

Обучающимся необходимо проанализировать такие проблемы правового регулирования использования смарт-контрактов как отсутствие правового регулирования смарт-контрактов в национальных системах права; отсутствие единых международных правовых основ функционирования смарт-контрактов; сложность определения правового статуса для программного кода, который является основой смарт-контракта; необходимость придания смарт-контракту статуса юридического контракта; необходимость снижения операционных рисков, которые появляются при использовании смарт-контракта.

Рассмотреть подходы к регулированию смарт-контрактов в России, положение о цифровом праве в Гражданском Кодексе РФ.

Подобрать информацию о правовых основах смарт-контрактов за рубежом.

### **Тема 2. Понятие и правовое регулирование смарт-контрактов**

Анализируя вопросы правового регулирования смарт-контрактов, следует учитывать, что смарт-контракты, как правило, заключаются в рамках трансграничных отношений, в связи с чем возникают вопросы в сфере материального права (в соответствии с правом какой страны составляется такой контракт) и процессуального (суд какой юрисдикции будет решать споры, возникающие при исполнении таких договоров). Кроме того, помимо стандартных вопросов, связанных с исполнимостью судебных решений в трансграничных отношениях, стороны смарт-контракта могут столкнуться с проблемой исполнимости судебного решения на территории страны, где находится нарушившая законодательство сторона.

Необходимость придания смарт-контракту статуса юридического контракта требует, чтобы смарт-контракт включал в себя базовые элементы договора: намерение сторон вступить в юридические отношения, доказательство установленных условий соглашения и возможность принудительного обеспечения его исполнения третьей стороной. При этом данные элементы должны быть только в электронном виде, что не всегда возможно реализовать.

В России понятие «смарт-контракт» на сегодняшний день в законодательстве не определено. Согласно Гражданскому кодексу Российской Федерации, договор считается заключенным, если стороны достигли соглашения по всем существенным условиям договора, которые можно

согласовать в том числе для использования в форме смарт-контракта. Однако существует ряд вопросов, требующих дополнительной проработки. Например, отсутствие бумажного договора может привести к конфликтам с законодательством в сфере налогообложения, бухгалтерского учета и отчетности.

Для успешного развития смарт-контрактов необходимо закрепить правовой статус смарт-контракта, сторон смарт-контракта, порядок организации защиты интересов каждой стороны смарт-контракта и выработать единый подход к применению соответствующих норм. В рамках направления по развитию технологии распределенных реестров Ассоциации развития финансовых технологий, учрежденной Банком России и крупнейшими участниками финансового рынка, реализуются пилотные проекты по проведению операций с цифровыми банковскими гарантиями, цифровыми аккредитивами и электронными закладными. Указанные проекты предполагают использование смарт-контрактов, в том числе реализованных на отечественной платформе «Мастерчейн», основанной на технологии распределенных реестров.

Самостоятельная работа в рамках данной темы связана с изучением рекомендованной учебной и дополнительной литературы, обобщением судебной практики, решением рекомендованных преподавателем задач.

Подготовка к case-study (дело определяется преподавателем).

### **III. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Общий банк данных применяемых образовательных технологий

1. Подготовка проектов документов, работа с типовыми формами документов, работа с электронными банками правовой информации (с применением технических средств).
2. Интерактивные и активные формы проведения занятий (деловая игра, разбор конкретных ситуаций, семинары в диалоговом режиме, групповые дискуссии, обсуждение результатов работы студенческих исследовательских групп, работа в малых группах, электронные презентации с последующим обсуждением, вузовские и межвузовские телеконференции и др.).
3. Внеаудиторная работа (конференции, кружки, консультации).
4. Встречи с представителями органов государственной власти и местного самоуправления, предпринимателями и практикующими юристами, адвокатского и судейского корпуса, в т. ч. для проведения мастер-классов и круглых столов.

#### **3.1. Темы эссе**

1. Цифровая трансформация договорной работы
2. Понятие, виды и особенности сетевых договоров.
3. Тенденции развития договорного права в сфере информационных технологий

4. Особенности защиты интеллектуальных прав на программное обеспечение.
5. Подходы к решению проблемы юрисдикции в сфере сетевых договоров.
6. Смарт-контракт: понятие и проблемы правового обеспечения.
7. Договоры в сфере использования доменных имен.

### **3.2. Тесты**

#### **1. Для удостоверения интернет-страниц для предоставления документов в суд следует обратиться:**

- а) к системному администратору.
- б) к провайдеру или оператору информационной системы.
- в) к нотариусу.
- г) в канцелярию суда.

#### **2. Электронная торговля бывает:**

- а) первичной и вторичной.
- б) прямой и косвенной.
- в) дистанционной и удаленной.

#### **3. Предварительный сетевой договор - это договор, который:**

- а) заключается с оператором доступа (провайдером).
- б) заключается с интернет-магазином для обработки персональных данных покупателя.
- в) заключается с предпринимателем для его доступа к работе на бирже (сетевой площадке).

#### **4. Сетевые протоколы в рамках электронной экономической деятельности представляют собой:**

- а) обычные регуляторы, которые вводят сами пользователи (системные администраторы).
- б) технический регулятор, опосредованно исходящий от органов власти.
- в) набор правил, призванных обеспечить взаимодействие человека и техники, а также устройств подключенных к сети.

#### **5. Характерными чертами информационного общества являются:**

- а) информационная экономика;
- б) глобальный характер информационных технологий;
- в) экономика услуг;
- г) приоритет информации по сравнению с другими ресурсами

#### **6. Основные принципы вхождения государств в информационное общество провозглашены в:**

- а) Федеральном законе «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- б) Окинавской Хартии Глобального Информационного Общества;
- в) Федеральном законе «О средствах массовой информации»;
- г) Доктрине информационной безопасности Российской Федерации

**7. Целями перехода России к информационному обществу являются:**

- а) преодоление информационного неравенства и равноправное вхождение в глобальное информационное общество;
- б) мировое информационное господство;
- в) развитие гражданского общества и демократических традиций;
- г) обеспечение прав человека на свободный доступ к информации и защита персональных данных

**8. Задачами государственной информационной политики являются:**

- а) совершенствование правовой системы;
- б) формирование единого информационного пространства России;
- в) обеспечение информационной безопасности личности, общества и государства;
- г) вхождение России в мировое информационное пространство

**9. Информационная безопасность - это:**

- а) состояние защищенности информации, циркулирующей в обществе;
- б) состояние правовой защищенности информационных ресурсов, информационных продуктов, информационных услуг;
- в) состояние защищенности информационных ресурсов, обеспечивающее их формирование, использование и развитие в интересах граждан, организаций, государства;
- г) состояние защищенности национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства

**10. Расставьте следующие понятия в порядке от частного к общему:**

- а) безопасность информации;
- б) информационная безопасность;
- в) защищенность информации

**11. Совокупность официальных взглядов на цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности изложены в:**

- а) Конституции РФ;
- б) Гражданском Кодексе РФ;
- в) Доктрине информационной безопасности РФ;
- г) Федеральном законе «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

**12. Защита информации представляет собой принятие следующих мер:**

- а) правовых;
- б) технических;
- в) экономических;
- г) организационных

**13. Защита информации направлена на:**

- а) обеспечение мирового господства России в информационной сфере;
- б) обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации;
- в) соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа;
- г) реализацию права на доступ к информации

### **3.7. Контрольные вопросы к зачету**

1. Понятие смарт-контракта.
2. Правовое регулирование смарт-контрактов.
3. Использование смарт-контрактов в правовых спорах.
4. Классификация смарт-контрактов.
5. Понятие материнского и дочернего контракта.
6. Блоки смарт-контрактов.
7. Переменные в смарт-контрактах.
8. Заключение смарт-контрактов.
9. Исполнимость смарт-контрактов.
10. Риски, связанные с заключением смарт-контрактов.
11. Проблемы правового регулирования использования смарт-контрактов.
12. Подходы к регулированию смарт-контрактов в России.

## **IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **Основные нормативные правовые акты**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс РФ, часть первая от 30 ноября 1994 г. // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.
3. Гражданский кодекс РФ, часть вторая от 26 января 1996 г. // СЗ РФ. 1996. № 5. Ст. 410.
4. Гражданский кодекс РФ, часть третья от 26 ноября 2001 г. // СЗ РФ. 2001. № 49. Ст. 4552.
5. Налоговый кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 31.01.1998 № 146-ФЗ (часть первая) // СЗ РФ. – 1998. - № 31. - Ст. 3824

6. Закон РФ от 07 февраля 1992 г «О защите прав потребителей» // СЗ РФ. 1996. № 3. Ст. 140.
7. Федеральный закон от 26 декабря 1995 г «Об акционерных обществах» // СЗ РФ. 1996. № 1. Ст. 1.
8. Федеральный закон от 08 февраля 1998 г «Об обществах с ограниченной ответственностью» // СЗ РФ. 1998. № 7. Ст. 785.
9. Федеральный закон от 03.12.2011 N 380-ФЗ «О хозяйственных партнерствах» // СЗ РФ. 2011, N 49 (ч. 5), ст. 7058.
10. Федеральный закон от 03.07.2016 N 236-ФЗ «О публично-правовых компаниях в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // СЗ РФ. 2016, N 27 (Часть I), ст. 4169.
11. Федеральный закон от 14 ноября 2002 г. «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» // СЗ РФ. 2002. № 48. Ст. 4746.
12. Федеральный закон от 12 января 1996 г «О некоммерческих организациях» // СЗ РФ. 1996. № 3. Ст. 145.
13. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании» // СЗ РФ. 2002. № 52 (ч. 1). Ст 5140.
14. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)
15. Федеральный закон от 04 мая 2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности» // СЗ РФ. 2011. № 19. Ст. 2716.
16. Федеральный закон от 07 августа 2001 г. «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» // СЗ РФ. 2001. № 33 (ч. 1). Ст. 3418.
17. Федеральный закон от 29 июля 2004 г. «О коммерческой тайне» // СЗ РФ. 2004. Ст. 3283.
18. Федеральный закон от 26 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» // СЗ РФ. 2004. Ст. 3283.
19. Постановление Правительства РФ от 10 сентября 2007 г. № 575 «Об утверждении Правил оказания телематических услуг связи»
20. Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2013 г. № 1248 «О восстановлении и защите прав Российской Федерации на товарные знаки на алкогольную продукцию за рубежом» // [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)
21. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2013 г. № 129 «О государственном информационном ресурсе в области защиты прав потребителей» // [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)
22. Постановление Правительства РФ от 2 мая 2012 г. № 412 «Об утверждении Положения о федеральном государственном надзоре в области защиты прав потребителей» // [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)



23. Постановление Правительства РФ от 27 сентября 2007 г. «Об утверждении Правил продажи товаров дистанционным способом» // СЗ РФ. 2007. № 41. Ст. 4894.
24. Постановление Правительства РФ от 18 мая 2005 г. «Об утверждении Правил оказания услуг местной, внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи» // СЗ РФ. 2005. № 21. Ст. 2030.
25. Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2007 г. «Об утверждении Правил сбора, распределения и выплаты вознаграждения исполнителям и изготовителям фонограмм за использование фонограмм, опубликованных в коммерческих целях» // СЗ РФ. 2008. № 2. Ст. 112.

#### **Судебная практика**

26. Письмо Президиума ВАС РФ от 25 ноября 2008 г. № 127 «Обзор практики применения арбитражными судами статьи 10 Гражданского кодекса Российской Федерации»
27. Определения ВАС РФ от 30 мая 2012 г. № ВАС-6830/12 по делу № А04-1367/2011;
28. Определения ВАС РФ от 25 июня 2010 г. № ВАС-7668/10 по делу № А27-9091/2009
29. Постановление Президиума ВАС РФ от 23 декабря 2008 г. № 10962/08
30. Постановление Четвертого арбитражного апелляционного суда от 27 февраля 2012 г. по делу № А19-13532/2011
31. Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 1 февраля 2010 г. № 09АП-26277/2009-ГК по делу № А40-89751/09-51-773

#### **Основная учебная и научная литература**

1. Гражданское право [Электронный ресурс] : учебник : в 3 т. Т. 3 / под ред. А. П. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Проспект, 2016. – 736 с. – Режим доступа : <http://ebs.prospekt.org/book/31301>
2. Российское гражданское право [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. I : Общая часть. Вещное право. Наследственное право. Интеллектуальные права. Личные неимущественные права / отв. ред. Е. А. Суханов. – 4-е изд., стереотип. – М. : Статут, 2015. – 958 с. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog/product/501783>
3. Российское гражданское право [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. II : Обязательственное право / отв. ред. Е. А. Суханов. – 4-е изд., стереотип. – М. : Статут, 2015. – 1208 с. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog/product/492913>
4. Булатецкий, Ю. Е. Коммерческое право [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Е. Булатецкий, И. М. Рассолов ; под ред. С. Н. Бабурина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-9916-8000-4. – Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/449837>

#### **Дополнительная литература**

1. Договорное право. Книга первая: Общие положения. [Электронный ресурс] / Брагинский, М.И., Витрянский, В.В. – 3-е изд., стер. - М. : Статут, 2011. – 847с. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog/product/309191> (28.06.2019).
2. Брагинский М. И. Основы учения о непоименованных (безымянных) и смешанных договорах [Текст] / М. И. Брагинский. - М. : СТАТУТ, 2007. - 79 с. - (Договорное право). - ISBN 978-5-8354-0454-4. – Режим доступа : <http://megapro.msal.ru/MegaPro/Web>
3. Договор: постатейный комментарий глав 27, 28 и 29 ГК РФ / Б. М. Гонгало, М. Ф. Казанцев [и др.] ; ред. П. В. Крашенинников. М. : СТАТУТ, 2010. – Режим доступа : [\\consultant\Consultant\cons.exe](http://consultant.cons.exe), локальная сеть МГЮА
4. Договорное право России: реформирование, проблемы и тенденции развития [Электронный ресурс] : монография / Е.Е. Богданова, Л.Ю. Василевская, Е.С. Гринь и др. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-91768-677-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526433> (28.06.2019).
5. Ефимова Л. Г. Рамочные (организационные) договоры [Текст] / Л. Г. Ефимова. - М. : Волтерс Клувер, 2006. - 104 с. - ISBN 5-466-00227-5. – Режим доступа : <http://megapro.msal.ru/MegaPro/Web>
6. Каюмова А. Р. Понятие и содержание юрисдикции в доктрине международного и внутригосударственного права [Текст] // Известия вузов. Правоведение. - 2011. - № 4. – Режим доступа : [\\consultant\Consultant\cons.exe](http://consultant.cons.exe), локальная сеть МГЮА
7. Кулик Т. Ю. Правовое регулирование договоров, заключаемых в электронной форме. Правовое регулирование договоров, заключаемых в электронной форме [Текст] / Т. Ю. Кулик. - М. : Юрлитинформ, 2008. - 160 с. – Режим доступа : <http://megapro.msal.ru/MegaPro/Web>
8. Медведев, М. Ю. Аукционы: проведение, участие, судебные споры. Справочник инвестора [Электронный ресурс] : практ. пособие / Медведев М. Ю., Насонов А. М. - 2-е изд., перераб.и доп. — М. : Юстицинформ, 2010. — 224 с. – Режим доступа : <https://book.ru/book/920988>
9. Подузова Е. Б. Организационные договоры в гражданском праве [Электронный ресурс] : монография. — М. : Проспект, 2014. — 184 с. - ISBN 978-5-392-11087-2. – Режим доступа : <http://ebs.prospekt.org/book/25174>
10. Савельев А. И. Гражданско-правовое регулирование договоров между клиентом и Интернет-провайдером в сети Интернет [Электронный ресурс] : дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.03 / А. И. Савельев ; Моск. гос. юрид. акад. - М., 2008. - 219. – Режим доступа : <http://megapro.msal.ru/MegaPro/Web>
11. Савельев А.И. Применение судами норм Гражданского кодекса Российской Федерации о публичных договорах [Электронный ресурс] // Вестник гражданского права. - 2009. - № 4. – Режим доступа : [\\consultant\Consultant\cons.exe](http://consultant.cons.exe), локальная сеть МГЮА

12. Соменков С. А. Прекращение договорных обязательств в связи с существенным изменением обстоятельств [Электронный ресурс] // Законы России: опыт, анализ, практика. - 2010. - № 12. – Режим доступа : [\\consultant\Consultant\cons.exe](http://\consultant\Consultant\cons.exe), локальная сеть МГЮА

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

1. Официальный сайт Конституционного Суда РФ — URL: [www.ksrf.ru](http://www.ksrf.ru).
2. Официальный сайт Верховного Суда РФ — URL: [www.vsrfr.ru](http://www.vsrfr.ru).
3. Официальный сайт Комитета Государственной Думы по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству — URL: <http://www.komitet2-10.km.duma.gov.ru>.
4. <http://www.msal.ru> – сайт Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
5. <http://www.consultant.ru> – сайт компании «Консультант Плюс», on-line версия СПС «КонсультантПлюс»;
6. <http://www.garant.ru> – сайт компании «Гарант»;
7. <http://www.kodeks.ru> – сайт компании «Кодекс»;
8. <http://state.kremlin.ru/council/14/news>, <http://ictgov.ru/> – сайты Совета при Президенте Российской Федерации по развитию информационного общества в России;
9. <http://www.gosuslugi.ru> Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций);
10. <http://www.duma.gov.ru/structure/committees/219209/>, [komitet5.km.duma.gov.ru](http://komitet5.km.duma.gov.ru) – сайты Комитета Государственной Думы по информационной политике, информационным технологиям и связи;
11. <http://www.russianlaw.net> – сервер обсуждений проблем правового регулирования отношений, возникающих по поводу использования Интернет.

## **V. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **5.1. Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса**

Обучающимся обеспечивается доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Полнотекстовая рабочая программа дисциплины (модуля) размещена в Цифровой научно-образовательной и социальной сети Университета (далее - ЦНОСС), в системе которой функционируют «Электронные личные кабинеты обучающегося и научно-педагогического работника». Доступ к материалам возможен через введение индивидуального пароля. ЦНОСС предназначена для создания личностно-ориентированной информационно-коммуникационной среды, обеспечивающей информационное взаимодействие всех участников образовательного процесса Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), в том числе предоставление им общедоступной и персонализиро-

ванной справочной, научной, образовательной, социальной информации посредством сервисов, функционирующих на основе прикладных информационных систем Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). Помимо электронных библиотек Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), он обеспечен индивидуальным неограниченным доступом ко всем удаленным электронно-библиотечным системам, базам данных и справочно-правовым системам, подключенным в Университете имени О.Е. Кутафина (МГЮА) на основании лицензионных договоров, и имеющие адаптированные версии сайтов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность одновременного доступа 100 процентов, обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), так и вне ее.

Фонд электронных ресурсов Библиотеки включает следующие справочно-правовые системы, базы данных и электронные библиотечные системы:

#### 5.1.1. Справочно-правовые системы:

1.	ИС «Континент»	сторонняя	<a href="http://continent-online.com">http://continent-online.com</a>	ООО «Агентство правовой интеграции «КОНТИНЕНТ», договоры: - № 18032020 от 20.03.2018 г. с 20.03.2018 г. по 19.03.2019 г.; - № 19012120 от 20.03.2019 г. с 20.03.2019 г. по 19.03.2020 г.; - № 20040220 от 02.03.2020 г. с 20.03.2020 г. по 19.03.2021 г. - №21021512 от 16.03.2021 г. с 20.03.2021 г. по 19.03.2022 г. - № 22021712 от 09.03.2022 г. с 20.03.2022г. по 19.03.2023 г.; - № 23020811 от 06.03.2023 г. с 20.03.2023 г. по 19.03.2024 г.
2.	СПС Westlaw Academics	сторонняя	<a href="https://uk.westlaw.com">https://uk.westlaw.com</a>	Филиал Акционерного общества «Томсон Рейтер (Маркетс) Юроп СА», договоры: - № 2TR/2019 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.; - №RU03358/19 от 11.12.2019 г.,

				с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № ЭБ-6/2021 от 06.11.2020 г. с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.; - № ЭР-5/2022 от 27.10.2021 г., период доступа с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.; - № 32211783551 от 16.11.2022 г. с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
3.	КонсультантПлюс	сторонняя	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Открытая лицензия для образовательных организаций
4.	Гарант	сторонняя	<a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>	Открытая лицензия для образовательных организаций

### 5.1.2. Профессиональные базы данных:

3.	Коллекции полнотекстовых электронных книг информационного ресурса EBSCOHost БД eBook Collection	сторонняя	<a href="http://web.a.ebscohost.com">http://web.a.ebscohost.com</a>	ООО «ЦНИ НЭИКОН», договор № 03731110819000006 от 18.06.2019 г. бессрочно
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	сторонняя	<a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a>	ФГБУ «Российская государственная библиотека», договор № 101/НЭБ/4615 от 01.08.2018 г. с 01.08.2018 по 31.07.2023г. (безвозмездный)
5.	Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина	сторонняя	<a href="https://www.prilib.ru">https://www.prilib.ru</a>	ФГБУ «Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина, Соглашение о сотрудничестве № 23 от 24.12.2010 г., бессрочно
6.	НЭБ eLIBRARY.RU	сторонняя	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	ООО «РУНЕБ», договоры: - № SU-13-03/2019-1 от 27.03.2019 г. с 01.04.2019 г. по 31.03.2020 г.; - № ЭР-1/2020 от 17.04.2020 г. с 17.04.2020 г. по 16.04.2021 г.; - № ЭР-2/2021 от 25.03.2021 г. с 25.2021 г. по 24.03.2022 г.; - № ЭР-3/2022 от 04.03.2022 г. с

				09.03.2022 г. по 09.03.2023 г.; - № SU-1494/2023 от 22.03.2023 г. с 27.03.2023 г. по 26.03.2024 г.
7.	Legal Source	сторонняя	<a href="http://web.a.ebsco-host.com">http://web.a.ebsco-host.com</a>	ООО «ЦНИ НЭИКОН», договоры: - № 414-EBSCO/2020 от 29.11.2019 г., с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № ЭБ-5/2021 от 02.11.2020 г. с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.; - № ЭР-2/2022 от 01.10.2021 г., с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.; - № 414- EBSCO/23 от 21.10.2022 г. с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
8.	ЛитРес: Библиотека	сторонняя	<a href="http://biblio.litres.ru">http://biblio.litres.ru</a>	ООО «ЛитРес», догово- ры: - № 290120/Б-1-76 от 12.03.2020 г. с 12.03.2020 г. по 11.03.2021 г.; - № 160221/Б-1-157 от 12.03.2021 г. с 12.03.2021 г. по 11.03.2022 г.; - № ЭР-6/2022 от 18.03.2022 г. с 18.03.2022 г. по 17.03.2023 г.; - № 130223/Б-1-136 от 02.03.2023 г. с 18.03.2023 г. по 17.03.2024 г.

### 5.1.3. Электронно-библиотечные системы:

1.	ЭБС ZNANIUM.COM	сторонняя	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>	ООО «Научно-издательский центр ЗНАНИУМ», договоры: - № 3489 бс от 14.12.2018 г.
----	--------------------	-----------	---	---

				с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.; - № 3/2019эбс от 29.11.2019 г. с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № 3/2021 эбс от 02.11.2020 г. с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.; - № 1/2022эбс от 01.10.2021 г. с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.; - № 32211747575эбс от 07.10.2022 г. с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
2.	ЭБС Book.ru	сторонняя	<a href="http://book.ru">http://book.ru</a>	ООО «КноРус медиа», договоры: - № 18494735 от 17.12.2018 г. с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.; - № ЭБ-2/2019 от 29.11.2019 г. с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г.; - № ЭБ-4/2021 от 02.11.2020 г. с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.; - № ЭР-4/2022 от 01.10.2021 г. с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.; - № 32211783653 от 21.10.2022 г. с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
3.	ВЧЗ РГБ (Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки)	сторонняя	<a href="https://search.rsl.ru/">https://search.rsl.ru/</a>	ФГБУ «Российская государственная библиотека», договор № 32312116538 от 14.02.2023 г. с 02.03.2023 г. по 01.03.2024 г.
4.	ЭБС Юрайт	сторонняя	<a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a>	ООО «Электронное издательство Юрайт», договоры: - № ЭБ-1/2019 от



				01.04.2019 г. с 01.04.2019 г. по 31.03.2020 г.; - № ЭБ-1/2020 от 01.04.2020 г. с 01.04.2020 г. по 31.03.2021 г. - № ЭР-1/2021 от 23.03.2021 г. с 03.04.2021 г. по 02.04.2022 г.; - № ЭР-7/2022 от 09.03.2022 г. с 03.04.2022 по 02.04.2023 г.; - № 32312233331 от 29.03.2023 г. с 03.04.2023 г. по 02.04.2024 г.
5.	ЭБС «Юстицинформ»	сторонняя	<a href="https://elknigi.ru/">https://elknigi.ru/</a>	ООО «Юридический дом «Юстицинформ», договор № ЭР-1/2023 от 30.03.2023 г. с 05.04.2023 г. по 04.04.2024 г.
6.	ЭБС Проспект	сторонняя	<a href="http://ebs.prospekt.org">http://ebs.prospekt.org</a>	ООО «Проспект», договоры: - № ЭБ-1/2019 от 03.07.2019 г. с 03.07.2019 г. по 02.07.2020 г.; - № ЭБ-2/2020 от 03.07.2020 г. с 03.07.2020 г. по 02.03.2021 г.; - № ЭР-3/2021 от 21.06.2021 с 03.07.2021 г. по 02.07.2022 г.; - № 32211498857 от 24.06.2022 г. с 03.07.2022 г. по 02.07.2023 г.; - 32312506505 от 27.06.2023 с 03.07.2023 г. по 02.07.2024 г.

Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА) обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого подлежит ежегодному обновлению.



### 5.3. Перечень программного обеспечения (ПО), установленного на компьютерах, задействованных в образовательном процессе по дисциплине (модулю)

Все аудитории, задействованные в образовательном процессе по реализации дисциплины (модуля), оснащены следующим ПО:

№	Описание ПО	Наименование ПО, программная среда, СУБД	Вид лицензирования
<b>ПО, устанавливаемое на рабочую станцию</b>			
1.	Операционная система	Windows 7	Лицензия
		Windows 10	Лицензия
		По договорам:	
		№ 32009118468 от 01.06.2020 г. № 31907826970 от 27.05.2019 г. № 31806485253 от 20.06.2018 г. №31705236597 от 28.07.2017 г. №31604279221 от 12.12.2016 г.	
4.	Антивирусная защита	Kaspersky Workspace Security	Лицензия
		По договорам: № 31907848213 от 03.06.2019 г. № 31806590686 от 14.06.2018 №31705098445 от 30.05.2017 № 31603346516 от 21.03.2016	
5.	Офисные пакеты	Microsoft Office	Лицензия
		По договорам: № 32009118468 от 01.06.2020 г. № 31907826970 от 27.05. 2019 г. № 31806485253 от 21.06.2018 г. №31705236597 от 28.07.2017 г. №31604279221 от 12.12.2016 г.	
7.	Архиваторы	7-Zip	Открытая лицензия
		WinRar	Открытая лицензия
8.	Интернет браузер	Google Chrome	Открытая лицензия
9.	Программа для просмотра файлов PDF	Adobe Acrobat reader	Открытая лицензия
		Foxit Reader	Открытая лицензия
10.	Программа для просмотра файлов DJVU	DjVu viewer	Открытая лицензия
11.	Пакет кодеков	K-Lite Codec Pack	Открытая лицензия
12.	Видеоплеер	Windows Media Player	В комплекте с ОС
		vlc pleer	Открытая лицензия
		flashpleer	Открытая лицензия
13.	Аудиоплеер	Winamp	Открытая лицензия

11.	Справочно- правовые системы (СПС)	Консультант плюс	Открытая лицензия
		Гарант	Открытая лицензия

Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА) располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

В реализации дисциплины (модуля) задействованы учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Для проведения занятий лекционного типа обучающимся предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, которые хранятся на электронных носителях.

#### **5.4. Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

Помещения для самостоятельной работы обучающихся расположенные по адресу г. Москва ул. Садовая-Кудринская д.9 стр.1, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета и включают в себя:

##### **1. Электронный читальный зал на 135 посадочных мест:**

- стол студенческий двухместный – 42 шт.,
- стол студенческий трехместный – 10 шт.,
- кресло для индивидуальной работы – 3 шт.,
- стул – 135 шт.,
- компьютер студенческий 50 МАС АВ – 76 шт. (компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечивает доступ в электронную информационно-образовательную среду),
- проектор с моторизованным лифтом Epson EB-1880 – 1 шт.,
- экран Projecta с электронным приводом – 1 шт.

Электронный читальный зал располагается на первом этаже, предназначенного для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, рабочие места в читальном зале оборудованы современными эргономичными моноблоками с качественными экранами, а также аудио гарнитурами.

Комплекс средств:

- рабочее место с увеличенным пространством – 2 шт.,
- наушники «накладного» типа – 1 компл.,

- лупа ручная для чтения 90mmx13.5mm – 1 шт.,
  - линза Френеля в виниловой рамке 300\*190 – 1 шт.
2. Читальные залы на 93 посадочных мест:
- стол студенческий двухместный – 24 шт.,
  - стол студенческий трехместный – 2 шт.,
  - кресло для индивидуальной работы – 7 шт.,
  - стул – 93 шт.,
  - компьютер студенческий 50 MAC AB – 11 шт.
3. Абонемент научной литературы на 4 посадочных мест:
- стол студенческий одноместный – 4 шт.,
  - компьютер студенческий 50 MAC AB – 4 шт.,
  - стул – 4 шт.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся расположенное по адресу г. Москва наб. Шитово д. 72 корп. 3, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета и включает в себя:

- компьютер студенческий Lenovo – 16 шт.,
- стол студенческий одноместный – 16 шт.,
- стол студенческий двухместный – 17 шт.,
- стул – 42 шт.