

Минобрнауки России  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**



Заведующий кафедрой  
Борисов Дмитрий Николаевич  
Кафедра информационных систем  
28.02.2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.О.41 Интеллектуальные права в цифровых технологиях

**1. Код и наименование направления подготовки/специальности:**

09.03.02 Информационные системы и технологии

**2. Профиль подготовки/специализация:** Обработка информации и машинное обучение, Программная инженерия в информационных системах, Информационные системы и сетевые технологии, Информационные системы в телекоммуникациях, Встраиваемые вычислительные системы и интернет вещей

**3. Квалификация (степень) выпускника:**

Бакалавриат

**4. Форма обучения:**

Очная

**5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:**

Кафедра информационных систем

**6. Составители программы:**

Борисов Д.Н.

**7. Рекомендована:**

Протокол НМС ФКН № 3 от 25.02.2022

**8. Учебный год:**

2023-2024

**9. Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся базовых представлений о правовом регулировании отношений в области интеллектуальной собственности с использованием цифровых технологий, приобретение общего представления о правовом регулировании цифровых данных и цифровых информационных технологий, формирование основных представлений о подходах к регулированию глобальной информационно-телекоммуникационной сети. В результате изучения дисциплины обучающиеся должны освоить организационные и правовые основы интеллектуальной собственности в РФ, изучить объекты авторского права в IT области, способы и методы защиты интеллектуальных прав в цифровом пространстве. Кроме того обучающиеся должны освоить методику разработки договоров, направленные на распоряжение исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у обучающихся систематических знаний в области правового регулирования цифровой информации;
- ознакомление обучающихся с перспективными направлениями в области интеллектуальных прав в цифровой среде;
- обучение обучающихся вопросам защиты авторских прав в цифровом пространстве и способам передачи исключительных авторских прав в IT сфере.

#### 10. - Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. Для изучения дисциплины необходимо знать основы права и антикоррупционного законодательства, Web-технологии.

#### 11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки),соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников) и индикаторами их достижения:

Код и название компетенции	Код и название индикатора компетенции	Знания, умения, навыки
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Знать:</b> принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности в сфере использования интеллектуальной собственности
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Уметь:</b> решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности в сфере использования интеллектуальной собственности
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.3 Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	<b>Владеть:</b> навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности в сфере использования интеллектуальной собственности

**12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час:**

3/108

**Форма промежуточной аттестации:**

Зачет с оценкой

**13. Трудоемкость по видам учебной работы**

Вид учебной работы	Семестр 4	Всего
Аудиторные занятия	64	64
Лекционные занятия	32	32
Практические занятия	32	32
Лабораторные занятия		0
Самостоятельная работа	44	44
Курсовая работа		0
Промежуточная аттестация		
Часы на контроль		
<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

**13.1. Содержание дисциплины**

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК
1.	Лекции		

1.1	Организационные и правовые аспекты интеллектуальной собственности в РФ	Основные понятия в области интеллектуальной собственности. Цифровые права. Автор результата интеллектуальной деятельности. Личные неимущественные права автора. Объекты авторского права в IT области. Авторское право и искусственный интеллект.	
1.2	Защита авторских прав и интеллектуальной собственности в цифровых технологиях	Охрана интеллектуальной собственности авторским правом. Личные неимущественные права. Исключительное право автора. Охрана изобретений и полезных моделей в РФ. Охрана промышленных образцов в РФ. Правовая охрана программ ЭВМ (электронно-вычислительные машины), БД (базы данных), топологий ИМС (интегральной микросхемы) как объектов авторского права. Охрана средств индивидуализации в РФ. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности Блокчейн-инфраструктура	

1.3	Способы передачи интеллектуальных прав в цифровых технологиях	Служебная интеллектуальная собственность. Патентная информация и документация. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Договоры, направленные на распоряжение исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Наследование аккаунта: проблемы и перспективы развития. Смарт-контракты, особенности и область применения. Криптовалюты.	
1.4	Международная система интеллектуальной собственности	Элементы международной системы интеллектуальной собственности. Обеспечение правовой охраны промышленной собственности за рубежом. Распоряжение правами на интеллектуальную собственность	
2. Практические занятия			
2.1	Объекты авторского права в IT области	Анализ законодательства: Гражданский кодекс РФ, понятие объектов интеллектуальной собственности, особенности программных продуктов	
2.2	Юридическая ответственность за правонарушения и преступления в информационной сфере.	Анализ законодательства, решение правовых задач, обзор судебной практики.	
2.3	Правовые онтологии	Создание онтологий права	
2.4	Интеллектуальные права в сети Интернет	Решение кейс-заданий на основе судебной практики. Создание и распространение объектов ИС с использованием цифровых технологий, реализация результатов интеллектуальной деятельности на цифровых рынках	-
2.5	Понятие криптовалюты. Виды криптовалют. ICO.	Особенности правового регулирования криптовалют в отечественном и зарубежном законодательстве. Понятие, обзор практики, судебные решения	
2.6	Блокчейн-технологии	Основные преимущества блокчейн-технологии: децентрализация, прозрачность и неизменяемость транзакций. Публичный и частный блокчейн. Блокчейн в корпоративном управлении. Использование блокчейн-технологии в IT сфере	
2.7	Понятие и основные элементы смарт-контракта	Понятие смарт-контрактов, принципы работы, отличительные особенности, примеры.	

2.8	Защита интеллектуальных прав	Идентификация нарушителей прав, способы защиты интеллектуальных прав в правовом поле: государственная регистрация, цифровое депонирование	-
2.9	Наследование цифровых прав	Обзор законодательства, российская и международная судебная практика. Решение задач.	
2.10	Авторское право и искусственный интеллект	Понятие авторства при использовании ИИ, ИИ как соавтор, дискуссионный семинар по правосубъектности роботов и ИИ	

### 13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Всего
1	Организационные и правовые аспекты интеллектуальной собственности в РФ	8	8		10	26
2	Защита авторских прав и интеллектуальной собственности в цифровых технологиях	10	10		14	34
3	Способы передачи интеллектуальных прав в цифровых технологиях	8	8		10	26
4	Международная система интеллектуальной собственности	6	6		10	22
6	Часы на контроль					
		32	32		44	108

### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для успешного освоения дисциплины рекомендуется систематическая подготовка к выполнению практических заданий, а также самостоятельная работа обучающегося, которая предусматривает подготовку к рубежным аттестациям и изучение дополнительной литературы по вопросам дисциплины.

**15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины**

№ п/п	Источник
1	Волков, В. Э. Цифровое право. Общая часть : учебное пособие / В. Э. Волков. — Самара : Самарский университет, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-7883-1770-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <a href="https://reader.lanbook.com/book/336446">https://reader.lanbook.com/book/336446</a>
2	Соколова, В. А. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. А. Соколова ; под редакцией Л. В. Уткина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-9239-1215-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/171352">https://reader.lanbook.com/book/171352</a>
3	Котова, К. А. Правовое регулирование права интеллектуальной собственности : учебное пособие / К. А. Котова. — 2-е перераб. и доп. — Иваново : ИГЭУ, 2019. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <a href="https://reader.lanbook.com/book/154530">https://reader.lanbook.com/book/154530</a>

**б) дополнительная литература:**

№ п/п	Источник
1	Минин А. Я. Актуальные проблемы цифрового права: учебное пособие для магистрантов и бакалавриата Московский педагогический государственный университет. – 2021. – 132 с.
2	Попова, Н. П. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Н. П. Попова, А. П. Дмитриева. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 182 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/157038">https://reader.lanbook.com/book/157038</a>

**в) информационные электронно-образовательные ресурсы:**

№ п/п	Источник
1	<a href="http://www.lib.vsu.ru">www.lib.vsu.ru</a> ЗНБ ВГУ

**16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы**

№ п/п	Источник
1	ЭУМК. Электронный университет ВГУ. - Режим доступа : <a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=6563">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=6563</a>

**17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ), электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):****18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

- 1) лекционная аудитория, оснащенная мультимедиа проектором;
- 2) класс для проведения практических занятий;
- 3) ПО Protege.

**19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций**

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Разделы дисциплины (модули)	Код компетенции	Код индикатора	Оценочные средства для текущей аттестации
1	Организационные и правовые аспекты интеллектуальной собственности в РФ	ОПК-3	ОПК-3.1	Контрольная работа 1 Тестовое задание 1
2	Защита авторских прав и интеллектуальной собственности в цифровых технологиях	ОПК-3	ОПК-3.2	Контрольная работа 2 Тестовое задание 2
3	Способы передачи интеллектуальных прав в цифровых технологиях. Международная система интеллектуальной собственности	ОПК-3	ОПК-3.3	Контрольная работа 3 Тестовое задание 3 Контрольная работа 4

Промежуточная аттестация

Форма контроля – Зачет с оценкой

Оценочные средства для промежуточной аттестации

Для оценивания результатов обучения на зачете используется 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Соотношение показателей, критериев и шкалы оценивания результатов обучения.

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
<p>Сформированные знания о правах интеллектуальной собственности, информационного законодательства в сфере цифровых экосистем, а также юридически значимые особенности отношений, о системе и структуре международного и национального информационного законодательства в сфере цифровых технологий, задачи и интересы государства в области информационной политики и информационной безопасности; о современных информационных технологиях и правовых базах данных; о способах обеспечения информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Сформированное умение свободно ориентироваться в действующем законодательстве, проводить анализ национальных и международных источников, регулирующих цифровые экосистемы, правильно применять полученные знания в практической деятельности; проводить исследования в области права, анализировать правовые нормы в общей системе российского и международного законодательства; выбирать современные</p>	<p><i>Повышенный уровень</i></p>	<p><i>Отлично</i></p>

<p>информационные технологии и правовые базы данных для решения профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности</p> <p>Сформированы навыки поиска источников права, законодательства, судебной практики в сфере цифровых технологий, навыки анализа и систематизации существующих доктринальных исследований по вопросам цифровых технологий в сфере гражданского права; навыки составления юридических заключений, оформления результатов исследования и систематизации законодательства; навыки применения информационных технологий, использования правовых баз данных при решении профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности</p>		
<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о правах интеллектуальной собственности, информационного законодательства, о системе и структуре информационного законодательства в сфере цифровых технологий, о задачах и интересах государства в области информационной политики и информационной безопасности; о современных информационных технологиях и правовых базах данных; о способах обеспечения информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий. Успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение свободно ориентироваться в действующем законодательстве, проводить анализ национальных и международных источников, регулирующих цифровые экосистемы, правильно применять полученные знания в практической деятельности</p> <p>Сформированы, но имеют отдельные пробелы навыки поиска источников права, законодательства, судебной практики в сфере цифровых технологий, навыки анализа и систематизации существующих доктринальных исследований по вопросам цифровых технологий, использования правовых баз данных при решении профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности</p>	<p><i>Базовый уровень</i></p>	<p><i>Хорошо</i></p>
<p>Неполное представление о правах интеллектуальной собственности, информационного законодательства, о системе и структуре информационного законодательства в сфере цифровых технологий. Умение провести анализ работы и выделить наиболее значимые параметры, сопряженное с наличием существенных ошибок и способностью исправления при указании на них</p> <p>Сформированы, но имеют существенные пробелы, навыки анализа и систематизации существующих доктринальных исследований по вопросам цифровых технологий, использования правовых баз данных при решении профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности</p>	<p><i>Пороговый уровень</i></p>	<p><i>Удовлетворительно</i></p>
<p>Фрагментарные знания или отсутствие знаний</p> <p>Фрагментарные умения или отсутствие умений</p> <p>Отсутствие навыков</p>	<p>–</p>	<p><i>Неудовлетворительно</i></p>

## 20 Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

### 20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью контрольных работ и тестовых заданий.



## Контрольные (практико-ориентированные) задания

### Пример контрольного задания 1.

1. Краудфандинг – это...

- а) коллективный поиск клада;
- б) коллективное сотрудничество в виде объединения капиталов для финансирования какого-либо проекта;
- в) разновидность венчурного финансирования;
- г) свой вариант \_\_\_\_\_.

2. Укажите источник правового регулирования цифровых прав в законодательстве РФ:

3. Криптовалюта, с точки зрения российского права, это:

- а) валютные ценности;
- б) имущество;
- в) деньги;
- г) свой вариант \_\_\_\_\_

4. Смарт-контракт по своей природе это - ...

- а) технология заключения договора;
- б) самостоятельный инновационный вид договора;
- в) цифровой код;
- г) свой вариант \_\_\_\_\_

5. Токены – это...

- а) финансовые инструменты;
- б) имущественные права;
- в) блок информации, обозначающий в цифровой среде реальный объект гражданских прав;
- г) свой вариант \_\_\_\_\_

### Пример контрольного задания 2.

Записать правила онтологии предметной области Интеллектуальные права в цифровой среде

### Пример контрольного задания 3.

задание на анализ проблем законодательства и практики правоприменения по поставленным вопросам

1. Юридические аспекты информационной безопасности информации, размещенной в «облаке».
2. Обобщение судебной практики по теме «Защита интеллектуальных прав с использованием цифровых технологий».
3. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации
4. Как происходит обработка персональных данных в цифровой среде?
5. В чем состоят основные отраслевые тенденции в аспекте вызовов и угроз информационной экономике на примере финансовой безопасности?

### Пример контрольного задания 4.

**КЕЙС-ЗАДАНИЕ:** Ученик 11 класса Глеб Г., будучи начинающим киберспортсменом, создал учетную запись (аккаунт) в игре World of Tanks. Через некоторое время, зайдя на сайт <https://limeside.ru>, Глеб Г. увидел, что свой аккаунт он может продать за 50 000 рублей. Необходимо проанализировать: *Является ли объектом права аккаунт в игре? Правомерен ли оборот (совершение сделок) с аккаунтами различных игровых пространств?*

Для решения проблемы подготовлен кейс на основе решения суда

### Тестовые задания

#### Пример тестового задания 1.

1. Выход на ICO предполагает:

- а) создание собственной криптовалюты;
- б) привлечение финансовых средств посредством заключения договоров займа;
- в) привлечение финансовых средств посредством заключения договоров мены;

г) выход на фондовую биржу.

Пример тестового задания 2.

1. Применение блокчейн-технологии в корпоративной сфере возможно:

- а) как альтернатива реестру акционеров;
- б) как способ голосования на собрании акционеров;
- в) свой вариант \_\_\_\_\_

2. Виртуальное (игровое) имущество – это:

- а) вещи;
- б) объекты интеллектуальных прав;
- в) цифровые технологии;
- г) имущество

Пример тестового задания 3.

Big data - это:

- а) постоянный поток огромных объемов информации, непрерывно поступающей из различных источников
- б) цифровая технология, используемая для сбора, накопления, обработки и хранения данных;
- в) база данных, объект интеллектуальных прав.

Контрольная работа и тестовые задания оцениваются по 50-бальной шкале каждая.

## **20.2 Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью тестирования в электронной образовательной среде MOODLE.

Для оценивания результатов обучения с помощью тестирования используются следующие показатели: владение понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами дисциплины), способность иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач.

КИМ формируется из трех теоретических вопросов и одной практической задачи.

Перечень вопросов к зачету

1. Основные понятия в области интеллектуальной собственности. Цифровые права
2. Автор результата интеллектуальной деятельности. Личные неимущественные права автора.
3. Охрана интеллектуальной собственности авторским правом
4. Охрана изобретений и полезных моделей в РФ
5. Охрана промышленных образцов в РФ
6. Правовая охрана программ ЭВМ (электронно-вычислительные машины), БД (базы данных), топологий ИМС (интегральной микросхемы) как объектов авторского права
7. Охрана средств индивидуализации в РФ
8. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности
9. Служебная интеллектуальная собственность
10. Патентная информация и документация
11. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.
12. Договоры, направленные на распоряжение исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.
13. Наследование аккаунта: проблемы и перспективы развития
14. Авторское право и искусственный интеллект
15. Элементы международной системы интеллектуальной собственности
16. Обеспечение правовой охраны промышленной собственности за рубежом

17. Распоряжение правами на интеллектуальную собственность
18. Государственная поддержка в области правовой охраны объектов интеллектуальной собственности
19. Объекты права интеллектуальной собственности
20. Исключительное право: понятие, содержание и защита
21. Личные неимущественные и иные интеллектуальные права
22. Договорные формы распоряжения исключительными правами на объекты интеллектуальной собственности
23. Лицензионный договор
24. Договор об отчуждении исключительного права
25. Договор авторского заказа
26. Проблемы правовой защиты интеллектуальных прав в сети Интернет
27. Формы защиты интеллектуальной собственности в сети Интернет
28. Ответственность за нарушение интеллектуальных прав в сети Интернет