Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 03.11.2023 14:46:44
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

УТВЕРЖДЕНО
Декан факультета
Информационных технологий
_____ / Д.Г. Демидов /
«16» ____02_____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативно-правовое регулирование цифровой среды

Направление подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль
«Цифровая трансформация»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Формы обучения
Очная

Москва 2023 г.

Разработчик(и):

к.э.н., доцент, доцент кафедры
«Информатика и информационные технологии» /Н.А. Панова/

Согласовано:
Заведующий кафедрой «Информатика
и информационные технологии»,
к.т.н., доцент  /Е.В. Булатников/

Содержание

1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине 4
2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата. 5
3. Структура и содержание дисциплины. 6
3.1 Виды учебной работы и трудоемкость (по формам обучения) 6
3.2 Тематический план изучения дисциплины 6
3.3 Содержание дисциплины 7
3.4 Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий 10
3.5 Тематика курсовых проектов (курсовых работ) 10
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение 11
4.1 Нормативные документы и ГОСТы 11
4.2 Основная литература 11
4.3 Дополнительная литература 12
4.4 Электронные образовательные ресурсы 14
4.5 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение 14
4.6 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 14
5. Материально-техническое обеспечение 14
6. Методические рекомендации 15
6.1 Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения 15
6.2 Методические указания обучающимся 15
7. Фонд оценочных средств 15
7.1 Методы контроля и оценивания результатов обучения 16
7.2 Шкала и критерии оценивания результатов обучения 16
7.3 Оценочные средства 17

1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью дисциплины «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды» является знакомство обучающихся с теоретическими основами и практикой законодательного регулирования деятельности в цифровой экономике, особенностью правовых режимов использования цифровых технологий в деятельности организаций.

Задачами изучения дисциплины являются:

- знакомство с теоретическими и практическими основами нормативно-правового регулирования цифровой среды;
- изучение особенностей правовых режимов использования цифровых технологий;
- формирование представления об организации контрольно-надзорной деятельности в цифровой среде;
- изучение системы государственного регулирования цифровой среды;
- знакомство с государственными программами стратегического развития в сфере цифровых технологий;
- ознакомление с ответственностью за неправомерные действия в цифровой среде;
- знакомство с методами противодействия и нейтрализации неправомерных действий в цифровой среде;
- изучение основных принципов и методов обеспечения цифровой безопасности;
- рассмотрение правовых основ обеспечения и защиты прав в цифровой среде и основных направлений цифровой криминалистики.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	**В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать**	**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**
УК-2	Способен определять	ИУК-2.1.Формулирует совокупность задач в

	круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	рамках поставленной цели проекта, решение которых обеспечивает ее достижение ИУК-2.2. Определяет связи между поставленными задачами, основными компонентами проекта и ожидаемыми результатами его реализации ИУК-2.3. Выбирает оптимальные способы планирования, распределения зон ответственности, решения задач, анализа результатов с учетом действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений, возможностей использования
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ИОПК-4.1. знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ИОПК-4.2. умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ИОПК-4.3. имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата.

Дисциплина «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды» относится к обязательной части Блока 1 образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды» взаимосвязана логически и содержательно-методически со следующими дисциплинами и практиками ОП:

–Цифровая культура компании;

–Основы цифровой трансформации;

–Информационная безопасность и защита информации;

–Цифровые экосистемы;

–Бизнес-планирование проектов цифровой трансформации;

–Организация цифрового бизнеса;

–Документационное обеспечение цифровых процессов.

3. Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

3.1Виды учебной работы и трудоемкость (по формам обучения)

Форма обучения	курс	семестр	Трудоемкость дисциплины в часах						Форма итогового контроля
			Всего час./ зач. ед.	Аудиторных часов	Лекции	Семинарские (практические) занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	
Очная	**2**	**3**	**72/2**	**36**	**18**	**18**	**-**	**36**	**зачет**

Очная ф.о.

Вид учебной работы	Всего часов/зач. ед	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	**36**	**36**
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (всего)	**36**	**36**
В том числе:		
Подготовка к практическим занятиям	18	18
Тестирование	18	18
Вид промежуточной аттестации – зачет/экзамен	**зачет**	**зачет**
Общая трудоемкость час./зач. ед.	**72/2**	**72/2**

3.2 Тематический план изучения дисциплины (по формам обучения)

№ п/п	Раздел/тема дисциплины	Общая трудоемкость	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся, час.		
			Контактная работа		Самостоятельная работа
		Всего	Лекции	Практические занятия	
1.	Тенденции развития права и правовое регулирование отношений в цифровой	8	2	2	4

	среде				
2.	Гражданско-правовое регулирование отношений при создании и распространении информации в Интернете. Исключительные права в цифровой сфере: объекты, границы, пределы осуществления.	8	2	2	4
3.	Основы нормативно-правового регулирования в сфере информационных технологий: технологии искусственного интеллекта, правовой режим нейросетей	8	2	2	4
4.	Правовое регулирование в сфере сбора, передачи, хранения, обработки, доступа к информации и обработки персональных данных.	8	2	2	4
5.	Цифровая форма платежных средств и государственный финансовый контроль в цифровой среде. Особенности использования криптовалют.	8	2	2	4
6.	Основы правового режима "больших данных" и отношений, связанных с использованием цифрового следа и цифрового профиля.	8	2	2	4
7.	Трудовые отношения в цифровой среде. Особенности использования смарт-контрактов. Проблемы ведения электронного документооборота.	8	2	2	4
8.	Правовые основы обеспечения и защиты прав в цифровой среде. "Цифровая" криминалистика	8	2	2	4
9.	Уголовно-правовая охрана отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики	8	2	2	4
10.	**ВСЕГО**	72	18	18	36
11.	**Зачет**	–	–	–	–
12.	**ИТОГО**	72	18	18	36

3.3 Содержание дисциплины

Тема 1. Тенденции развития права и правовое регулирование отношений в цифровой среде.

–понятие, сущность и роль цифровой среды в развитии общества;

–понятие и объекты интеллектуальной собственности, используемые в цифровой экономике;

–виды интеллектуальных прав, используемых в отношениях по созданию и распространению информации в цифровой среде;
–объекты интеллектуальных прав, охраняемые свидетельствами;
–правовое регулирование отношений в цифровой среде.

Тема 2. Гражданско-правовое регулирование отношений при создании и распространении информации в Интернете. Исключительные права в цифровой сфере: объекты, границы, пределы осуществления.

- права человека в цифровой среде;
- национальная программа «Цифровая экономика»;
- виды информации, распространяемые в Интернете;
- информация, которая запрещена для распространения в Интернете;
- документы, регулирующие распространение информации в цифровой среде;
- понятие и виды исключительных прав;
- исключительные права в цифровой среде: охрана и защита.

Тема 3. Основы нормативно-правового регулирования в сфере информационных технологий: технологии искусственного интеллекта, правовой режим нейросетей.

- понятие и сферы и направления использования технологии искусственного интеллекта;
- документы, регулирующие использование технологии искусственного интеллекта;
- организации, ответственные за разработку субтехнологий искусственного интеллекта;
- виды искусственного интеллекта и основные проблемы правового регулирования некоторых направлений;
- риски при использовании технологии искусственного интеллекта;
- нейросети: понятие, классификация и правовое регулирование
- ответственность за неправомерные действия при разработке и использовании технологии искусственного интеллекта.

Тема 4. Правовое регулирование в сфере сбора, передачи, хранения, обработки, доступа к информации и обработки персональных данных.

- персональные данные: определение, виды, правовые основания обработки персональных данных;
- конфиденциальность информации: понятие, особенности регулирования, правила работы;
- основные направления развития законодательства в сфере сбора, передачи, хранения, обработки и доступа к информации;
- законодательство с сфере регулирования общественных отношений, связанных с обработкой персональных данных;

- организации, регулирующие деятельность в сфере сбора, передачи, хранения, обработки и доступа к информации;
- обезличивание персональных данных;
- законодательство, устанавливающее режимы различных видов тайн
- ответственность за неправомерные действия в сфере сбора, передачи, хранения, обработки, доступа к информации и обработки персональных данных.

Тема 5. Цифровая форма платежных средств и государственный финансовый контроль в цифровой среде. Особенности использования криптовалют.

- денежные элементы цифровой экономики;
- цифровые валюты в альтернативных платежных системах;
- основные направления регулирования в сфере обращения цифровых финансовых активов и цифровой валюты;
- цифровая форма законных платежных средств;
- понятие и особенности использования криптовалют;
- ответственность за неправомерные действия в сфере обращения цифровых финансовых активов и цифровой валюты.

Тема 6. Основы правового режима "больших данных" и отношений, связанных с использованием цифрового следа и цифрового профиля.

- понятие и особенности технологии больших данных;
- формирование основ правового режима больших данных;
- большие данные в системе общественных отношений и экономической деятельности;
- ответственность за неправомерные действия в сфере больших данных.

Тема 7. Трудовые отношения в цифровой среде. Особенности использования смарт-контрактов. Проблемы ведения электронного документооборота.

- особенности правового режима технологии блокчейн;
- особенности правового режима электронной цифровой подписи;
- правовые основы введения электронных трудовых книжек;
- применение смарт-контрактов и возможности правового регулирования их применения в цифровой среде;
- трудовые отношения в цифровой среде;
- право на забвение.

Тема 8. Правовые основы обеспечения и защиты прав в цифровой среде. "Цифровая" криминалистика.

- трансформация судебной защиты прав в условиях цифровизации;
- правовые условия судопроизводства и нотариата в цифровой среде;

- создание и функционирование единой информационной системы нотариата;
- основные направления развития законодательства об альтернативных механизмах он-лайн урегулирования споров в цифровой среде;
- правовые условия процедуры медиации;
- «цифровая» криминалистика.

Тема 9. Уголовно-правовая охрана отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики.

- классификация преступлений с использованием цифровых технологий;
- способы защиты от уголовно-правовых рисков для граждан и организаций;
- основные угрозы в цифровой сфере;
- ответственность за правонарушения, связанные с использованием цифровых технологий;
- превентивные меры в борьбе с уголовными преступлениями.

3.4Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий

1. Тенденции развития права и правовое регулирование отношений в цифровой среде. Тестирование
2. Гражданско-правовое регулирование отношений при создании и распространении информации в Интернете. Исключительные права в цифровой сфере: объекты, границы, пределы осуществления. Тестирование.
3. Основы нормативно-правового регулирования в сфере информационных технологий: технологии искусственного интеллекта, правовой режим нейросетей. Тестирование
4. Правовое регулирование в сфере сбора, передачи, хранения, обработки, доступа к информации и обработки персональных данных. Тестирование.
5. Цифровая форма платежных средств и государственный финансовый контроль в цифровой среде. Особенности использования криптовалют. Тестирование.
6. Основы правового режима "больших данных" и отношений, связанных с использованием цифрового следа и цифрового профиля. Тестирование.
7. Трудовые отношения в цифровой среде. Особенности использования смарт-контрактов. Проблемы ведения электронного документооборота. Тестирование.
8. Правовые основы обеспечения и защиты прав в цифровой среде. "Цифровая" криминалистика. Тестирование.
9. Уголовно-правовая охрана отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики. Тестирование.

3.5Тематика курсовых проектов (курсовых работ)

Курсовой проект не предусмотрен

4.Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.1 Нормативные документы и ГОСТы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. N 929 "Об утверждении федерального... Редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020;
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. N 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

4.2 Основная литература

5. Методика оценки угроз безопасности информации. Утвержден ФСТЭК России 5.02.2021 г. https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/2170-metodicheskij-dokument-utverzhden-fstek-rossii-5-fevralya-2021-g
6. Сергеев Л.И. Цифровая экономика. Учебник для вузов https://urait.ru/viewer/cifrovaya-ekonomika-497448#page/1
7. Обеспечение законности в сфере цифровой экономики: учебное пособие для вузов/ под редакцией Н.Д. Бут, Ю.А. Тихомировой https://urait.ru/viewer/obespechenie-zakonnosti-v-sfere-cifrovoy-ekonomiki-496725

8.Рассолов И.М. Информационное право: учебник для вузов https://urait.ru/viewer/informacionnoe-pravo-488767#page/1

9.Жарова А.К. Правовое регулирование создания и использования цифровой инфраструктуры в РФ: монография https://urait.ru/viewer/pravovoe-regulirovanie-sozdaniya-i-ispolzovaniya-informacionnoy-infrastruktury-v-rossiyskoy-federacii-496939#page/1

10.Камолов С.Г. Цифровое государственное управление: учебник для вузов https://urait.ru/viewer/cifrovoe-gosudarstvennoe-upravlenie-496983#page/1

11.Щербачева Л.В. Гражданско-правовое регулирование электронных торговых договоров: учебник для вузов https://urait.ru/viewer/grazhdansko-pravovoe-regulirovanie-elektronnyh-torgovyh-dogovorov-497659#page/1

12.Сологубова Г.С. Составляющие цифровой трансформации: монография https://urait.ru/viewer/sostavlyayuschie-cifrovoy-transformacii-494769#page/1
13.Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник для вузов/ под редакцией Т.А. Поляковой, А.А. Стрельцовой https://urait.ru/viewer/organizacionnoe-i-pravovoe-obespechenie-informacionnoy-bezopasnosti-498844#page/1
14.Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика : учебное пособие для вузов https://urait.ru/viewer/razvitie-informacionnogo-obschestva-cifrovaya-ekonomika-515661#page/1
15.Радченко И.А., Николаев И.Н. Технологии и инфраструктура BIG DATA https://books.ifmo.ru/file/pdf/2326.pdf
16.Гражданский кодекс РФ. Часть 4 http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102110716
17.Мусиенко Ю. Как создать смарт-контракт? https://merehead.com/ru/blog/develop-smart-contracts/
18.Цифровая криминалистика: учебник для вузов / под редакцией В.Б. Вехова, С.В. Зуева https://urait.ru/viewer/cifrovaya-kriminalistika-477984#page/1
19.Вашкевич А. М. Смарт-контракты: что, зачем и как. https://www.digital-energy.ru/wp-content/uploads/2019/12/smart-contracts.pdf

4.3Дополнительная литература

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ (последняя редакция) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/

2. Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ (последняя редакция) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11507/

3. Федеральные проекты «Цифровой экономики» https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/?utm_referrer=https%3a%2f%2fwww.google.com%2f

4. ГК РФ Статья 141.1. Цифровые права http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/8568bf88dfcddf96ec39cede2444c36c998fbde3/

1. ГК РФ Статья 160. Письменная форма сделки (в том числе с помощью электронных средств) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/95f9ba225766dcfec8461f257ed0b179d032c5b7/

6. Федеральный закон "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию" от 29.12.2010 N 436-ФЗ (последняя редакция) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/
7. Постановление Правительства РФ от 26 октября 2012 г. № 1101 "О единой автоматизированной информационной системе "Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в информационно-телекоммуникационной сети" https://base.garant.ru/70248270/
8. Закон РФ от 27.12.1991 N 2124-1 (ред. от 14.07.2022) "О средствах массовой информации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.12.2022) - включает перечень информации, запрещенной к распространению на территории РФ http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1511/
9. Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» https://base.garant.ru/72838946/
10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19 августа 2020 г. № 2129-р «Об утверждении Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники на период до 2024 г.» https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74460628/
11. Положения о реализации в городе Москве экспериментального правового режима в сфере применения технологий искусственного интеллекта https://docs.cntd.ru/document/573103469
12. Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ (последняя редакция) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/
13. Федеральный закон "О связи" от 07.07.2003 N 126-ФЗ (последняя редакция) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_43224/
14. Федеральный закон "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 N 259-ФЗ (последняя редакция) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/

15. ГОСТ Р 43.0.8-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Искусственно-интеллектуализированное человекоинформационное взаимодействие. https://docs.cntd.ru/document/1200146327
16. ГОСТ Р 59277-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта https://docs.cntd.ru/document/1200177292
17. ГОСТ Р 58776-2019. Средства мониторинга поведения и прогнозирования намерений людей. Термины и определения; https://docs.cntd.ru/document/1200170425
18. ГОСТ Р 59276-2020. Системы искусственного интеллекта. Способы обеспечения доверия. Общие положения; https://docs.cntd.ru/document/1200177291
19. ГОСТ Р 59278-2020. Информационная поддержка жизненного цикла изделий.

Интерактивные электронные технические руководства с применением технологий искусственного интеллекта и дополненной реальности. Общие сведения https://docs.cntd.ru/document/1200177293
20. ГОСТ Р 59385-2021. Информационные технологии. Искусственный интеллект. Ситуационная видеоаналитика. Термины и определения https://docs.cntd.ru/document/1200178830
21. ГОСТ Р 59391-2021. Средства мониторинга поведения и прогнозирования намерений людей. Аппаратно-программные средства с применением технологий искусственного интеллекта для колесных транспортных средств. https://docs.cntd.ru/document/1200178814

4.4Электронные образовательные ресурсы

LMS-курс «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды» https://online.mospolytech.ru/course/view.php?id=10795

4.5Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Программы пакета MicrosoftOffice (Word, Excel, PowerPoint)

4.6 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Справочно-правовая системы «КонсультантПлюс: Некоммерческая интернет-версия» https://www.consultant.ru/online/
2. Официальный интернет-портал правовой информации http://pravo.gov.ru
3. Российская национальная библиотека http://www.nlr.ru
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» https://biblioclub.ru/index.php
5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Федеральный портал http://window.edu.ru
6. Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru
7. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru

5.Материально-техническое обеспечение

1. Лекционные аудитории общего фонда.
2. Аудитории для проведения практических занятий общего фонда.
3. Настенный/ переносной экран.
4. Переносной/ стационарный проектор для демонстрации слайдов.
5. Ноутбук для демонстрации слайдов.
6. Компьютерный класс для самостоятельной работы.
7. Библиотека, читальный зал.

6.Методические рекомендации

6.1 Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения

Данный раздел настоящей рабочей программы предназначен для начинающих преподавателей и специалистов-практиков, не имеющих опыта преподавательской работы. Методика преподавания дисциплины «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды» и реализация компетентностного подхода в изложении и восприятии материала предусматривает использование онлайн-курса в системе дистанционного обучения Университета, групповых и индивидуальных консультаций обучающихся с целью формирования и развития общепрофессиональных навыков.

Подробное содержание отдельных разделов дисциплины «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды» рассматривается в п.5.3 рабочей программы. Варианты тестовых заданий для текущего и промежуточного контроля по дисциплине представлены в составе ФОС по дисциплине в п.8 настоящей рабочей программы.

Перечень основной и дополнительной литературы, баз данных и информационных справочных систем, необходимых в ходе преподавания дисциплины «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды», приведен в п.6 настоящей рабочей программы.

6.2 Методические указания обучающимся

Получение углубленных знаний по дисциплине достигается за счет активной самостоятельной работы обучающихся. Выделяемые часы целесообразно использовать для знакомства с учебной и научной литературой по проблемам дисциплины, анализа научных концепций. Промежуточная аттестация обучающихся в форме зачёта проводится по результатам выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных учебным планом по данной дисциплине (модулю), при этом учитываются результаты текущего контроля успеваемости в течение семестра. Оценка степени достижения обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине проводится преподавателем, ведущим занятия по дисциплине методом экспертной оценки. По итогам промежуточной аттестации по дисциплине выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». К промежуточной аттестации допускаются только обучающиеся, выполнившие все виды учебной работы, предусмотренные рабочей программой по дисциплине «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды».

7.Фонд оценочных средств

7.1Методы контроля и оценивания результатов обучения

В процессе обучения используются следующие оценочные формы самостоятельной работы студентов, оценочные средства текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций: **практические работы, тестирование, зачет.**

7.2Шкала и критерии оценивания результатов обучения

К промежуточной аттестации допускаются только студенты, выполнившие все виды учебной работы, предусмотренные рабочей программой по дисциплине «Нормативно-правовое регулирование цифровой среды».

7.2.1Критерии оценки ответа на зачете

«зачтено»: обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, практические навыки, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью и способность быстро реагировать на уточняющие вопросы. обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, практические навыки, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем. обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает не достаточно свободное владение монологической речью, терминами, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.

«не зачтено»: обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, отсутствие практических навыков, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминами, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на дополнительные вопросы.

7.2.2. Критерии оценки работы обучающегося на практических занятиях

«5» (отлично): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы, активно работал на практических занятиях.

«4» (хорошо): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями, обучающийся с корректирующими замечаниями преподавателя ответил на все контрольные вопросы, достаточно активно работал на практических занятиях.

«3» (удовлетворительно): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями с замечаниями преподавателя; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.

«2» (неудовлетворительно): обучающийся не выполнил или выполнил неправильно практические задания, предусмотренные практическими занятиями; студент ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.

7.2.3. Критерии оценки тестирования

Тестирование оценивается в соответствии с процентом правильных ответов, данных студентом на вопросы теста.

Стандартная шкала соответствия результатов тестирования выставляемой балльной оценке:

− «отлично» - свыше 85% правильных ответов;

− «хорошо» - от 70,1% до 85% правильных ответов;

− «удовлетворительно» - от 55,1% до 70% правильных ответов;

− от 0 до 55% правильных ответов – «неудовлетворительно»

«5» (отлично): тестируемый демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминами и обладает способностью быстро реагировать на вопросы теста.

«4» (хорошо): тестируемый в целом демонстрирует системные теоретические знания, владеет большинством терминов и обладает способностью быстро реагировать на вопросы теста.

«3» (удовлетворительно): системные теоретические знания у тестируемого отсутствуют, он владеет некоторыми терминами и на вопросы теста реагирует достаточно медленно.

«2» (неудовлетворительно): системные теоретические знания у тестируемого отсутствуют, терминологией он не владеет и на вопросы теста реагирует медленно.

7.3 Оценочные средства

7.3.1. Текущий контроль (работа на практических занятиях)

Пример задания текущего контроля:

1. **Ответить на вопросы:**

1.Договор между двумя и более сторонами об установлении, изменении или прекращении юридических прав и обязанностей, в котором часть или все условия записываются, исполняются и (или) обеспечиваются компьютерным алгоритмом автоматически в специализированной программной среде называется _____

2.Неотъемлемой составляющей блокчейна являются смарт-контракты
- верно
- неверно

3.При использовании смарт-контракта контроль со стороны государственных регуляторов
- невозможен
- возможен
- возможен при определенных условиях

4.Основные преимущества смарт-контрактов
–возможность отказа от доверенных посредников
–быстрое исполнение условий контракта
–высокий уровень защищенности сторон соглашения друг от друга
–невозможно внесение изменений в условия смарт-контракта без согласования другой стороной
–применение инструментов smart contract дает импульс к появлению новых бизнес-моделей
–смарт-контракт обладает функциональной гибкостью
–процесс создания смарт-контракта является сложным

5.Основные недостатки смарт-контрактов
–смарт-контракт не обладает функциональной гибкостью
–отсутствие в мировой законодательной практике официально закрепленного статуса смарт-контракта может затруднить решение спорных вопросов, возникающих при нарушении условий его исполнения
–в программном коде смарт-контракта могут быть допущены ошибки на стадии его написания (программирования), что может привести к некорректному функционированию
–невозможно внесение изменений в условия смарт-контракта без согласования другой стороной
–при наличии большого количества условий и аспектов, которые должен отслеживать контракт, сложно их описать и учесть на момент заключения подобного договора
–невозможно внесение изменений в условия смарт-контракта без согласования другой стороной
–возможность отказа от доверенных посредников

6.Внести изменения в смарт-контракт можно следующими способами:
–смарт-контракт может предусматривать заранее запрограммированные механизмы внесения изменений, остановки исполнения
–стороны могут заключить дополнительное соглашение и новый смарт-контракт, указав в соглашении ссылку на актуальный смарт-контракт
–смарт-контракт не подлежит изменению

7. Смарт-контракт могут составлять
- юристы совместно с программистами
- только программисты
- только юристы

8.Для идентификации сторон в смарт-контракте применимо использование
- усиленной (квалифицированной, неквалифицированной) электронной подписи
- простой электронной подписи
- только усиленной квалифицированной электронной подписи

9.Смарт-контракт может быть реализован не только в технологии блокчейн
- верно
- неверно

2. Заполнить таблицу по смарт-контрактам

Разновидности смарт-контрактов	Описание
1.	
2.	
3.	

3. Составить схему разработки смарт-контакта

4. Найти информацию о шести самых популярных платформах для разработки смарт-контрактов

5. Заполнить таблицу «Инструменты при разработке смарт-контрактов»

Языки программирования	
Интегрированные среды разработки	
Фреймворки	
Тестовые сети	
Криптовалютные кошельки	

6.Заполнить сравнительную таблицу.

	Смарт-контракт	Обычный контракт
Носитель		
Язык исполнения		
Основания для выполнения		
Изменения		
Исполнение		
Последствия неисполнения		
Посредники		
Создание		
Носители ценности		

7.3.2. Промежуточный контроль (зачет)

Зачет проводится в форме компьютерного тестирования.

Пример тестового задания для зачета:

1. Документы, регулирующие использование интеллектуальных прав в России

-ФЗ "Об обязательном экземпляре документов"

+Гражданский кодекс РФ. Часть 4

-ФЗ "О средствах массовой информации"

+Всемирная Женевская конвенция об авторских правах

+Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений

+Уголовный кодекс РФ

-Трудовой кодекс РФ

2.Виды интеллектуальных прав, используемых в цифровой сфере

-право на идею

+патентное право

+авторское право

-права на селекционные достижения

+смежные права

+права на средства индивидуализации юридических лиц и товаров

-права на использование объектов интеллектуальной собственности в составе единой технологии

3.Программы для ЭВМ являются объектом

+Авторских прав

-Смежных прав

-Патентных прав

4. ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" регулирует отношения, возникающие при:
+осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации
+применении информационных технологий и обеспечении защиты информации
-нарушении свободы творчества
-нарушении процедуры регистрации авторских прав

5.Обладатель информации, если иное не предусмотрено федеральными законами, вправе
+разрешать или ограничивать доступ к информации, определять порядок и условия такого доступа
+использовать информацию, в том числе распространять ее, по своему усмотрению
+передавать информацию другим лицам по договору или на ином установленном законом основании
+защищать установленными законом способами свои права в случае незаконного получения информации или ее незаконного использования иными лицами
+осуществлять иные действия с информацией или разрешать осуществление таких действий
-использовать любую информацию, размещенную в сети "Интернет" по своему усмотрению
-передавать информацию другим лицам свободно в любой форме
6. Нормативное регулирование цифровой среды предусматривает:
+Создание единой цифровой среды доверия
+Правовые условия для электронного гражданского оборота
+Правовые условия для внедрения и использования инновационных технологий на финансовом рынке
+Правовые условия для сбора, хранения и обработки данных
+Правовые условия в сфере судопроизводства и нотариата в связи с развитием цифровых технологий
-Правовые условия для введения обязательной цензуры для информации, распространяемой с помощью цифровых технологий
-Правовые условия для обязательного лицензирования всех видов деятельности, связанных с распространением информации в цифровой среде

7. Документы, регулирующие использование технологии искусственного интеллекта в РФ

-Заседание "О защите национальных интересов РФ на международной арене в сфере разработки искусственного интеллекта"
+Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 "О развитии искусственного интеллекта в РФ"
-Гражданский кодекс. Часть 4
+Распоряжение Правительства РФ от 19.08.2020 г. № 2129-р "Об утверждении Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники на период до 2024 г."
+Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года
+Стратегия развития информационного общества в РФ на 2017 - 2030 годы

8.Модельная конвенция о робототехнике и искусственном интеллекте разработана
+в 2017 г. исследовательским центром проблем регулирования робототехники и искусственного интеллекта «Робоправо»
-в 1943 г. Уорреном Мак-Каллоком и Уолтером Питтсом
-в 1956 г. на летнем семинаре в Дартмут-колледже (Хановер, США)

9.Основы регулирования искусственного интеллекта в России заложены
+Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 года № 490 "О развитии искусственного интеллекта в РФ"
-Федеральным законом от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
-Министерством по цифровому развитию, связи и массовым коммуникациям

10.Отношения, связанные с обработкой персональных данных, с использованием средств автоматизации, в том числе в информационно-телекоммуникационных сетях, или без использования таких средств регулируются
+Федеральным законом от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных"
-Федеральным законом от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
-Федеральным законом от 07.07.2003 N 126-ФЗ "О связи"