

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-3	Способен применять финансовые технологии при решении профессиональных задач	ПК-3.1	Анализирует применение цифровых финансовых технологий российскими и зарубежными компаниями

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Введение в цифровые финансы, Компьютерные технологии обработки экономической информации
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Государственная денежно-кредитная политика, Монетарная и немонетарная валюты, Планирование и прогнозирование в финансово-кредитной сфере

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очно - заочная	16	0	32	96	57

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очно - заочная

Семестр: 4

Лекционные занятия (16ч.)

1. Нормативно - правовое регулирование цифровой экономики. Темы 1-3 {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,2,3,4,5,6] Тема 1. ЦИФРОВАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА (GLOBAL DIGITAL ECONOMY) И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Цифровая экономика - экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях. Рейтинги цифровой экономики и их роль в развитии направления правового регулирования. Анализ и применение цифровых финансовых технологий российскими и зарубежными компаниями

Парадигмы новой экономики в России: анализ и перспективы законодательного оформления

Долгосрочный экономический рост России в условиях цифровой экономики.

Тема 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Краткое определение базовых технологий цифровой экономики: дроны, виртуальная и дополненная реальности, роботы, искусственный интеллект).

Интернет вещей (IoT)

Большие данные (Big Data) и цифровая аналитика

Облачные вычисления (Cloud)

Блокчейн (Blockchain)

Тема 3. ИНФРАСТРУКТУРА И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Управление ресурсами информационной системы. Сохранность информации, уничтожение информации. Виды угроз информационной безопасности. Понятие современной информационной системы и её основные компоненты. Информационная безопасность и роль страховой защиты киберрисков в условиях развития цифровой экономики

Правила обработки персональных данных в Европе: регламент правовой защиты персональных данных в Европейском Союзе.

2. Нормативно - правовое регулирование цифровой экономики. Темы № 4-6 {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,2,3,4,5,6] Тема 4. ИСТОЧНИКИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации».

Источники правового регулирования «Цифровая экономика Российской Федерации».

Зарубежные нормативные правовые акты о цифровой экономике.

Перспективы развития законодательства о цифровых технологиях.

Тема 5. ИНСТИТУТЫ ЦИФРОВОГО ГОСУДАРСТВА И ПРАВА

Система государственных органов и институтов по развитию цифровой экономики в России. Концепция электронного правительства.

Методики ООН рейтингов электронного правительства. Блокчейн правительство.

Тема 6. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ (FINTECH)

Финтех компании: понятие, содержание, анализ наличия угрозы традиционным финансовым учреждениям.

Цифровые банки (финтех-услуги - источник возможностей для банков): основы правового регулирования и внедрения в правовую действительность финансовой системы государства. Приобретение финтех-компаний: правовые механизмы реализации подобных сделок.

3. Нормативно - правовое регулирование цифровой экономики. Темы № 7 {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[1,2,3,4,5,6] Тема 7 КРИПТОВАЛЮТЫ. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА

Сущность и определение криптовалюты. Сходства и различия криптовалют и фиатных валют. Понятие и правовая основа термина «Майнинг». Правовое регулирование криптовалютных бирж: мировой и региональный аспекты и опыт.

Правовое регулирование создания и реального использования криптовалют.

Законы и практики мирового регулирования обращения криптовалют. Способность применять финансовые технологии при решении профессиональных задач.

Перспективы правового регулирования обращения криптовалют в мире в условиях глобальной цифровизации.

Практические занятия (32ч.)

1. Нормативно - правовое регулирование цифровой экономики. Темы № 1-3 {дискуссия} (12ч.)[1,2,3,4,5,6] Тема 1. ЦИФРОВАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА (GLOBAL DIGITAL ECONOMY) И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Цифровая экономика - экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях. Рейтинги цифровой экономики и их роль в развитии направления правового регулирования. Анализ и применение цифровых финансовых технологий российскими и зарубежными компаниями.

Парадигмы новой экономики в России: анализ и перспективы законодательного оформления

Долгосрочный экономический рост России в условиях цифровой экономики.

Тема 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Краткое определение базовых технологий цифровой экономики: дроны, виртуальная и дополненная реальности, роботы, искусственный интеллект).

Интернет вещей (IoT)

Большие данные (Big Data) и цифровая аналитика

Облачные вычисления (Cloud)

Блокчейн (Blockchain)

Тема 3. ИНФРАСТРУКТУРА И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Управление ресурсами информационной системы. Сохранность информации, уничтожение информации. Виды угроз информационной безопасности. Понятие современной информационной системы и её основные компоненты. Информационная безопасность и роль страховой защиты киберрисков в условиях развития цифровой экономики

Правила обработки персональных данных в Европе: регламент правовой защиты персональных данных в Европейском Союзе.

2. Нормативно - правовое регулирование цифровой экономики. Темы № 4-6 {дискуссия} (12ч.) [1,2,3,4,5,6] Тема 4. ИСТОЧНИКИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации».

Источники правового регулирования «Цифровая экономика Российской Федерации».

Зарубежные нормативные правовые акты о цифровой экономике. Способность применять финансовые технологии при решении профессиональных задач.

Перспективы развития законодательства о цифровых технологиях.

Тема 5. ИНСТИТУТЫ ЦИФРОВОГО ГОСУДАРСТВА И ПРАВА

Система государственных органов и институтов по развитию цифровой экономики в России. Концепция электронного правительства.

Методики ООН рейтингов электронного правительства. Блокчейн правительство.

Тема 6. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ (FINTECH)

Финтех компании: понятие, содержание, анализ наличия угрозы традиционным финансовым учреждениям.

Цифровые банки (финтех-услуги - источник возможностей для банков): основы правового регулирования и внедрения в правовую действительность финансовой системы государства. Приобретение финтех-компаний: правовые механизмы реализации подобных сделок.

3. Нормативно - правовое регулирование цифровой экономики. Тема № 7 {дискуссия} (8ч.) [1,2,3,4,5,6] Тема 7 КРИПТОВАЛЮТЫ. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА

Сущность и определение криптовалюты. Сходства и различия криптовалют и фиатных валют. Понятие и правовая основа термина «Майнинг». Правовое регулирование криптовалютных бирж: мировой и региональный аспекты и опыт.

Правовое регулирование создания и реального использования криптовалют.

Законы и практики мирового регулирования обращения криптовалют.

Перспективы правового регулирования обращения криптовалют в мире в условиях глобальной цифровизации.

Самостоятельная работа (96ч.)

1. Самостоятельное изучение тем,

подготовка к контрольным работам. {использование общественных ресурсов} (60ч.)[1,2,3,4,5,6] Тема ИСТОЧНИКИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации».

Источники правового регулирования «Цифровая экономика Российской Федерации».

Зарубежные нормативные правовые акты о цифровой экономике.Способность применять финансовые технологии при решении профессиональных задач.

Перспективы развития законодательства о цифровых технологиях.

Тема ИНСТИТУТЫ ЦИФРОВОГО ГОСУДАРСТВА И ПРАВА

Система государственных органов и институтов по развитию цифровой экономики в России. Концепция электронного правительства.

Методики ООН рейтингов электронного правительства. Блокчейн правительство.

Тема ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ (FINTESН)

Финтех компании: понятие, содержание, анализ наличия угрозы традиционны финансовым учреждениям.

Цифровые банки (финтех-услуги - источник возможностей для банков): основы правового регулирования и внедрения в правовую действительность финансовой системы государства. Приобретение финтех-компаний: правовое механизмы реализации подобных сделок.

Тема КРИПТОВАЛЮТЫ. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА

Сущность и определение криптовалюты. Сходства и различия криптовалют и фиатных валют. Понятие и правовая основа термина «Майнинг». Правовое регулирование криптовалютных бирж: мировой и региональный аспекты и опыт.

Правовое регулирование создания и реального использования криптовалют.

Законы и практики мирового регулирования обращения криптовалют.

Перспективы правового регулирования обращения криптовалют в мире в условиях глобальной цифровизации.Нормативно - правовое регулирование цифровой экономики. самостоятельная подготовка по темам с использованием СПС.

2. Подготовка и сдача экзамена(36ч.)[1,2,3,4,5,6] Подготовка и сдача экзамена

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный

доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Шевелёв С.Ю. Методические указания по выполнению контрольных работ по дисциплине «Планирование и прогнозирование в финансово-кредитной сфере» для студентов заочной формы обучения направления «Экономика» [Электронный ресурс]: Методические указания.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2018.— Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/cf/Shevelev_PIPrognFKS_kr_mu.pdf, авторизованный

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Крымова, Ирина Петровна. Организация деятельности Центрального Банка [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика] / И. П. Крымова, С. П. Дядичко ; Оренбург. гос. ун-т. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 333 с. : ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481764&sr=1.

6.2. Дополнительная литература

3. Соколов, Ю.А. Организация денежно-кредитного регулирования : учебное пособие / Ю.А. Соколов, С.Е. Дубова, А.С. Кутузова. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2017. - 262 с. - ISBN 978-5-9765-1037-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103490> (04.09.2019).

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

4. www.minfin.ru – официальный сайт Министерства финансов РФ;
5. Новости блокчейн, криптовалют, майнинга Режим доступа: <https://www.rbc.ru/crypto/tags/?tag=%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BD>
6. www.cbr.ru – официальный сайт Центрального банка РФ;

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».