Приложение 6.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Чебоксарский филиал РАНХиГС
(наименование структурного подразделения (института/факультета/филиала)

УТВЕРЖДЕНО
И.о. директора
Чебоксарского филиала РАНХиГС
Ильина Л.Н.

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

«Финансы и кредит»
(наименование образовательной программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ,
реализуемой без применения электронного (онлайн) курса

Б1.В.ДЭ.06.01 «Платежные системы и технология блокчейн»
(код и наименование РПД)

38.03.01 Экономика
(код, наименование направления подготовки)

Очная/очно-заочная
(формы обучения)

Год набора – 2022

Чебоксары, 2021 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00E49A235532F725E4778E40177F039EE7
Владелец: Ильина Любовь Николаевна
Действителен: с 08.05.2026 до 01.08.2027

Автор–составитель:

Советник председателя правления банка «Центрокредит» Гусев А.И.
(ученая степень и(или) ученое звание, должность) (наименование кафедры) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой

«Фондовые рынки и финансовый инжиниринг» д.э.н. Корищенко К.Н.
(наименование кафедры) (ученая степень и(или) ученое звание) (Ф.И.О.)

Чебоксарский филиал РАНХиГС
Автор–составитель:

к.ф.-м.н., декан факультета «Управление и экономика» Ефимова Н.А
(ученая степень и(или) ученое звание, должность) (наименование кафедры) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой

экономики и менеджмента к.э.н., доцент Шигильчева С.А..
(наименование кафедры) (ученая степень и(или) ученое звание) (Ф.И.О.)

РПД Б1.В.ДЭ.06.01 «Платежные системы и технология блокчейн» одобрена на заседании кафедры кафедры экономики и менеджмента

Протокол от 30 августа 2021 г. № 1.

С изменениями от 29 июня 2023 г., протокол № 11
С изменениями от 29 сентября 2023 г., протокол № 2

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы 4
2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО 4
3. Содержание и структура дисциплины 5
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся 11
5.Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине 15
6.Методические материалы по освоению дисциплины 20
7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" 22
7.1. Основная литература 22
7.2. Дополнительная литература 22
7.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация 23
7.4. Интернет-ресурсы 24
7.5. Иные источники 25
8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы 26

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

1.1. Дисциплина Б1.В.ДЭ.06.01«Платежные системы и технология блокчейн» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКс ОС II - 6	Способен применять информационные технологии для решения прикладных финансово-экономических задач	ПКс ОС II – 6.1.3	Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и предобработки информации, управляет взаимоотношениями с клиентами (MSD CRM) в предпринимательской деятельности

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ	Код компонента компетенции	Результаты обучения (дескрипторы)
ОТФ В. Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками **ТФ** В/02.6 Документирование процесса управления рисками и корректировка реестров рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений	ПКс ОС II – 6.1.3	**на уровне знаний:** — теоретическая основа управления взаимоотношениями с клиентами; — тенденции развития современных технических средств и информационных технологий;
		на уровне умений: — работать с программными комплексами по управлению клиентскими взаимоотношениями; — использовать для решения аналитических и управленческих задач информационные технологии
		на уровне навыков: — развитие и поддержание долгосрочных отношений с клиентами; — формирование запросов к источникам данных

2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО

Объем дисциплины

Дисциплина Б1.В.ДЭ.06.01«Платежные системы и технология блокчейн» составляет 4 зачетные единицы, т.е. 144 академических часов (108 астрономических часов).

На контактную работу с преподавателем выделено 64 академических часа (48 астрономических часов), из них 32 академических часа (24 астрономических часа) лекций

и 32 академических часа (24 астрономических часа) практических занятий, на самостоятельную работу обучающихся выделено 76 академических часов (57 астрономических часов) для очной ф/о.

На контактную работу с преподавателем выделено 32 академических часа (24 астрономических часа), из них 16 академических часов (12 астрономических часов) лекций и 16 академических часов (12 астрономических часов) практических занятий, на самостоятельную работу обучающихся выделено 108 академических часов (81 астрономический час) для очно-заочной ф/о.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДЭ.06.01 «Платежные системы и технология блокчейн» изучается на 4 курсе, в 7 семестре для студентов очной формы обучения; на 4 курсе, в 8 семестре для студентов очно-заочной формы обучения.

Освоение дисциплины Б1.В.ДЭ.06.01 «Платежные системы и технология блокчейн» происходит после освоения дисциплин Б1.О.11 «Основы теории финансов», Б1.В.11 «Цифровые финансы и банки».

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

3. Содержание и структура дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, ак.час.						Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО	
			Л/ ДОТ	ЛР/ ДОТ	ПЗ/ ДОТ	КСР		
Тема 1	Эволюция технологий электронной коммерции в цифровой экономике.	18	4		4		10	*К*
Тема 2	Финтех решения цифровой трансформации финансовой отрасли: вызовы и перспективы.	18	4		4		10	*К*
Тема 3	Национальная платежная система: сущность, структура, принципы и инфраструктурные	18	4		4		10	*К*

	основы. Платежные инструменты.							
Тема 4	Национальная платежная система Российской Федерации: субъекты, объекты, платежные и иные системы. Возможности адаптации зарубежных практик.	18	4		4		10	*К*
Тема 5	Особенности внедрения технологии блокчейн в цифровой экономике.	20	4		4		12	*К*
Тема 6	Юридические аспекты регистрации технологических проектов и вывода на ICO.	24	6		6		12	*К*
Тема 7	Модели и алгоритмы интеллектуального анализа данных в цифровой экономике.	24	6		6		12	*К*
Промежуточная аттестация		**4**						ЗаО
Всего:		**144**	**32**		**32**		**76**	

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	**Наименование тем (разделов)**	**Объем дисциплины, ак. час.**					**Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*****
		Всего	**Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий**			**СРО**	
			Л/ДОТ	**ЛР/ДОТ**	**ПЗ/ДОТ**	**КСР**	
Тема 1	Эволюция технологий электронной коммерции в цифровой экономике.	18	2		2		14	*К*
Тема 2	Финтех решения цифровой трансформации финансовой отрасли: вызовы и перспективы.	18	2		2		14	*К*
Тема 3	Национальная платежная система: сущность, структура, принципы и инфраструктурные основы. Платежные инструменты.	20	2		2		16	*К*
Тема 4	Национальная платежная система	20	2		2		16	*К*

	Российской Федерации: субъекты, объекты, платежные и иные системы. Возможности адаптации зарубежных практик.							
Тема 5	Особенности внедрения технологии блокчейн в цифровой экономике.	20	2		2		16	*К*
Тема 6	Юридические аспекты регистрации технологических проектов и вывода на ICO.	20	2		2		16	*К*
Тема 7	Модели и алгоритмы интеллектуального анализа данных в цифровой экономике.	24	4		4		16	*К*
Промежуточная аттестация		**4**						**ЗаО**
Всего:		**144**	**16**		**16**		**108**	**76**

Используемые сокращения:

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

ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа).

ПЗ – практические занятия (виды занятий семинарского типа, за исключением лабораторных работ).

КСР - индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные- консультации)

ДОТ - занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением - виртуальных аналогов профессиональной деятельности.

СРО – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

Примечание:

*** – формы текущего контроля успеваемости: контрольная работа (К)*

**** - формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой (ЗаО)*

3.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Эволюция технологий электронной коммерции в цифровой экономике.

Преимущества использования электронной коммерции. Факторы снижения издержек в бизнес-моделях электронной коммерции. Базовые технологии (технико-экономические и правовые основы) электронной коммерции.

Торгово-закупочные B2B системы. Классификация систем сектора B2C. Использование систем класса Peer-to-Peer. Системы электронной коммерции в секторах взаимодействия физических и юридических лиц с государством (G2C, C2G, B2G и G2B). Понятие электронного правительства (E-Government). Концепция географической информационной системы.

Перспективы развития электронных платежных систем. Основные направления развития систем электронной коммерции.

Тема 2. Финтех решения цифровой трансформации финансовой отрасли: вызовы и перспективы.

Цифровизаация как фундаментальная трансформация бизнеса. Геймификация. Виртуальная и дополненная реальность. Общедоступность технологий и инновации.

Цифровизаация финансов, основные тренды в финансовой отрасли: общедоступность ресурсов; рост «новой экономики»; распространение информационных технологий; социализация и развитие социальных сетей; развитие мобильных технологий и интернета вещей; революция поколений; накопление цифровых данных.

Изменения потребительских сегментов, ценностных предложений, структуры издержек, потоков доходов, ключевых видов деятельности, ресурсов, партнеров. Определяющие фаторы развития финтеха. Наиболее динамичные области финтеха.

Тема 3. Национальная платежная система: сущность, структура, принципы и инфраструктурные основы. Платежные инструменты.

Роль электронных денег в современной системе текущих платежей. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа. Сравнение издержек использования платежных систем. Электронные деньги и мобильные платежи. Развитие нормативной базы по электронным деньгам.

Платежные технологии. Эволюция платёжных систем. Традиционные и электронные платежные системы. Интернет-платежные системы. Реальные и виртуальные платёжные карты. Электронные кошельки. Персональный идентификатор. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов. Методы платежа в Интернете. Мобильный и онлайн-эквайринг. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств. Технологии снижения рисков платежных систем в Интернете.

Национальная платежная система. Определение понятий платеж и платежная система. Структура национальной платежной системы: ключевые участники и принципы взаимодействия между ними. Механизм проведения расчетов через платежные системы.

Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность участников национальной платежной системы. Базовые принципы осуществления надзора и наблюдения в национальной платежной системе. Институциональные механизмы функционирования национальной платежной системы: рыночные механизмы, механизмы государственного регулирования.

Тема 4. Национальная платежная система Российской Федерации: субъекты, объекты, платежные и иные системы. Возможности адаптации зарубежных практик.

Модели национальной платежной системы (НПС) Российской Федерации. Субъекты и объекты НПС. Условия создания НПС. Особенности функционирования НПС.

Виды иных платежных систем. Роль Банка России в НПС. Функции Банка России в НПС. Платежная система Банка России.

Основные подходы к созданию и развитию национальной платежной системы за рубежом. Основы правового регулирования и механизмов контроля за деятельностью субъектов НПС в иностранных государствах.

Тема 5. Особенности внедрения технологии блокчейн в цифровой экономике.

Определения блокчейна. Блоки, механизмы сцепления блоков и целостность цепочки. Основные моменты алгоритма Bitcoin. Адреса и транзакции. Структура блока. Требования сложности и схема работы майнингового алгоритма.

Понятие консенсуса и подробное рассмотрение консенсуса Proof Of Work. Задача византийских генералов и другие виды консенсуса. "Proof of stake" и "delegated proof of stake". "Proof of storage" и децентрализованное хранение. "Proof of compute" и туманные вычисления. "Proof of everything" и переход к построению виртуальной машины на блокчейне.

Что из себя представляет блокчейн-экосистема, что изменилось за 2019 год, что происходит в текущий момент и что произойдет в ближайшее время. Основные тренды и

прогнозы на 2020 год. Зоны опережающего развития и зоны перспективного роста. Специфика международных рынков. Интеграция России в глобальную блокчейн экосистему.

Тема 6. Юридические аспекты регистрации технологических проектов и вывода на ICO

Что такое криптовалюта: актив, деньги или ценная бумага? Правовой статус криптовалют за рубежом и перспективы урегулирования в России. Учет и отчетность, перевод криптоактивов в российскую валюту.

Токен, как ценная и как не ценная бумага. Предпродажная стадия. Pre-ICO. HOWEY тест. Схемы размещения токенов. Размещение токенов. Пост-продажная стадия. Налоги. Правовое регулирование ICO: юрисдикции и тенденции. Децентрализованные автономные организации (DAO). Вывод криптовалюты в фиатные средства. Вопросы ПОД/ФТ, валютного и налогового законодательства.

Основы маркетинга для блокчейн-проектов. Маркетинговый план, основные каналы привлечения целевой аудитории. Стратегии pre-ICO и ICO. Баунти-программы. Основные каналы привлечения и целевая аудитория. Формирование и работа с комьюнити. Стоимость привлечения инвестора. Методы поддержания стоимости токена. Ликвидность токенов. Работа с лидерами мнений.

Работа с журналистами и блогерами, влияние PR на аудиторию и стоимость токенов. Специфика работы с коммьюнити и лидерами мнений. Выстраивание долгосрочных отношений с адвокатами бренда. Использования медиаресурсов как инструмента повышения стоимости бренда. Создание контента для SMM. Директ маркетинг. Таргетированная реклама.

Инвестирование в криптовалютные активы. Основы трейдинга. Оценка ликвидности и доходности криптовалют. Типы Бирж. Основные биржы, торгующие криптовалютными активами. Принципы торговли. Отличия биржи криптовалюты от фондовых и валютных рынков. Анализ рынка по стакану котировок.

Тема 7. Модели и алгоритмы интеллектуального анализа данных в цифровой экономике.

История развития технологий интеллектуального анализа данных Data Mining. Подходы к созданию искусственного интеллекта. Создание экспертных систем для интерпретации данных и прогнозирования. Использование математической статистики, нейронных сетей и машинного обучения в задачах классификации данных и прогнозирования. Феномен «Big Data».

Автоматический контент-анализ. Построение поведенческих моделей и сегментирование.

Примеры использования Data Mining для решения прикладных задач анализа социального поведения в сферах финансов, управления и маркетинга.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

4.1. В ходе реализации дисциплины Б1.В.ДЭ.06.01«Платежные системы и технология блокчейн» используются следующие **методы текущего контроля успеваемости** обучающихся:

Тема (раздел)	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1. Эволюция технологий электронной коммерции в цифровой экономике.	Контрольная работа
Тема 2. Финтех решения цифровой трансформации финансовой отрасли: вызовы и перспективы.	Контрольная работа
Тема 3. Национальная платежная система: сущность, структура, принципы и инфраструктурные основы. Платежные инструменты.	Контрольная работа
Тема 4. Национальная платежная система Российской Федерации: субъекты, объекты, платежные и иные системы. Возможности адаптации зарубежных практик.	Контрольная работа
Тема 5. Особенности внедрения технологии блокчейн в цифровой экономике.	Контрольная работа
Тема 6. Юридические аспекты регистрации технологических проектов и вывода на ICO	Контрольная работа
Тема 7. Модели и алгоритмы интеллектуального анализа данных в цифровой экономике.	Контрольная работа

4.2. Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Текущий контроль успеваемости (контрольная работа) проводится в письменной форме в конце последнего занятия по каждой из тем, соответственно, за исключением последней темы, когда контрольная работа проводится в конце предпоследнего занятия.

Типовые оценочные материалы по теме 1 «Эволюция технологий электронной коммерции в цифровой экономике»

Примерные темы для контрольной работы

1. Структура рынка электронной коммерции
2. Факторы снижения издержек в бизнес-моделях электронной коммерции
3. Факторы развития систем электронной коммерции
4. Основные процессы осуществления электронной торговли в секторе B2B
5. Использование систем класса Peer-to-Peer

6. Понятие электронного правительства (E-Government)

7. Интернет-банкинг

8. Предпосылки возникновения и принципы функционирования электронных денег

9. Принципы создания электронных денег

10. Технологии электронной коммерции ближайшего будущего

11. ГИС-технологии, как основа построения электронного общества

12. Перспективы развития электронных платежных систем

Типовые оценочные материалы по теме 2 «Финтех решения цифровой трансформации финансовой отрасли: вызовы и перспективы»

Примерные темы для контрольной работы

1. Цифровизация финансов, основные тренды в финансовой отрасли.

2. Цифровизация как фундаментальная трансформация бизнеса.

3. Виртуальная и дополненная реальность.

4. Определяющие факторы развития финтеха.

5. Наиболее динамичные области финтеха.

6. «Длинные хвосты» нишевых предложений в финансовой отрасли.

7. Изменения потребительских сегментов, ценностных предложений, структуры издержек, потоков доходов, ключевых видов деятельности, ресурсов, партнеров.

Типовые оценочные материалы по теме 3 «Национальная платежная система: сущность, структура, принципы и инфраструктурные основы. Платежные инструменты»

Примерные темы для контрольной работы

1. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей.

2. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем.

3. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.

4. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа.

5. Сравнение издержек использования платежных систем.

6. Традиционные и электронные платежные системы.

7. Интернет-платежные системы.

8. Реальные и виртуальные платёжные карты.

9. Электронные кошельки.

10. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов.

11. Мобильный и онлайн-эквайринг.

12. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств.

13. Структура национальной платежной системы.

14. Участники платежной системы и принципы взаимодействия между ними.

15. Механизм проведения расчетов через платежные системы.

16. Инфраструктурные основы функционирования национальной платежной системы.

17. Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность участников национальной платежной системы.

18. Базовые принципы осуществления надзора и наблюдения в национальной платежной системе.

19. Институциональные механизмы функционирования национальной платежной системы.

Типовые оценочные материалы по теме 4 «Национальная платежная система Российской Федерации: субъекты, объекты, платежные и иные системы. Возможности адаптации зарубежных практик»

Примерные темы для контрольной работы

1. Национальная платежная система: сущность, структура, принципы функционирования. Платежные инструменты.

2. Инфраструктурные основы функционирования национальной платежной системы.

3. Национальная платежная система Российской Федерации: субъекты, объекты, платежные и иные системы

4. Иностранный опыт по созданию и развитию национальной платежной системы: возможности и ограничения по применению в Российской Федерации.

Типовые оценочные материалы по теме 5 «Особенности внедрения технологии блокчейн в цифровой экономике»

Примерные темы для контрольной работы

1. Основные термины и понятия о технологии блокчейн, история появления и развития.

2. Внутреннее устройство современных блочных и поточных симметричных шифров.

3. Основные моменты алгоритма Bitcoin.

4. Понятие консенсуса и подробное рассмотрение консенсуса Proof Of Work.

5. Атака double spend и атака 51%, стратегии майнинговых пулов и обсуждение стабильности работы сети.

6. Задача византийских генералов и другие виды консенсуса.

Типовые оценочные материалы по теме 6 «Юридические аспекты регистрации технологических проектов и вывода на ICO»

Примерные темы для контрольной работы

1. Правовой статус криптовалют за рубежом и перспективы урегулирования в России.

2. Правовое регулирование ICO: юрисдикции и тенденции.

3. Вывод криптовалюты в фиатные средства.

4. Основы маркетинга для блокчейн-проектов.

5. Стратегии pre-ICO и ICO для блокчейн-проектов.

6. Основные каналы привлечения и целевая аудиториядля блокчейн-проектов.

7. Работа с лидерами мненийдля блокчейн-проектов.

8. Директ маркетингдля блокчейн-проектов.

9. Таргетированная реклама для блокчейн-проектов.

10. Оценка ликвидности и доходности криптовалют.

11. Отличия биржи криптовалюты от фондовых и валютных рынков.

Типовые оценочные материалы по теме 7 «Модели и алгоритмы интеллектуального анализа данных в цифровой экономике»

Примерные темы для контрольной работы

1. Ограничения автоматического анализа данных.

2. Подходы к созданию искусственного интеллекта.

3. Создание экспертных систем для интерпретации данных и прогнозирования.

4. Проблематика анализа различных видов данных и типов шкал.

5. Примеры использования Data Mining для решения прикладных задач анализа социального поведения в сферах финансов, управления и маркетинга.

6. Феномен «Big Data».

7. Автоматический контент-анализ.

8. Построение поведенческих моделей и сегментирование.

Критерии оценивания контрольной работы

Критерии оценивания	Оценка
Демонстрирует полное знание программного материала; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы; выполнил все задания полностью без ошибок и недочетов; строго соблюдает требования при оформлении работы; подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой.	5 (отлично)
Демонстрирует полное знание программного материала; правильно применяет теоретические положения к оценке практических ситуаций; выполнил все задания полностью, но допустил не более одной негрубой ошибки и одного недочета; строго соблюдает требования при оформлении работы; демонстрирует хороший уровень освоения материала и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой.	4 (хорошо)
Демонстрирует знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; не в полной мере демонстрирует способность	3 (удовлетворительно)

применять теоретические знания для анализа практических ситуаций; выполнил не менее 2/3 всех предложенных заданий и допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более трех негрубых ошибок/ одной негрубой ошибки и трех недочетов; допускает незначительные ошибки при оформлении работы; подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой на минимально допустимом уровне.	
Демонстрирует существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; если число ошибок и недочетов в работе превысило норму для оценки 3 или обучающийся выполнил правильно менее 2/3 всех заданий и задач; допускает грубые ошибки при оформлении работы; не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой.	2 (неудовлетворительно)

Неудовлетворительная оценка за контрольную работу выставляется, если обучающийся набрал менее трех баллов. Переписывание контрольной работы, за которую обучающийся получил неудовлетворительную оценку не допускается. За каждую неудовлетворительную оценку за контрольную работу преподаватель может снять один балл (но не более двух) с итоговой оценки обучающегося на промежуточной аттестации.

5.Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине

5.1. Зачет с оценкой проводится с применением следующих методов (средств): письменный опрос.

5.2. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Компонент компетенции	Промежуточный индикатор оценивания	Критерий оценивания
ПКс ОС II – 6.1.3 Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и предобработки информации, управляет взаимоотношениями с клиентами (MSD CRM) в предпринимательской деятельности	ПКс ОС II – 6.1 Демонстрирует навыки использования информационных технологий для решения аналитических и управленческих задач	Определяет возможные риски при внедрении CRM систем (технические, бизнес риски, организационные). Рассчитывает оценки по показателям: динамика продаж, цикл продаж, сумма обработанных звонков и лидов и другие. Умение применять основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в современном программном обеспечении для решения профессиональных задач

Типовые оценочные материалы промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой

1. Структура рынка электронной коммерции
2. Факторы снижения издержек в бизнес-моделях электронной коммерции
3. Факторы развития систем электронной коммерции
4. Изменения в экономике, вызванные появлением электронной коммерции
5. Основные процессы осуществления электронной торговли в секторе B2B
6. Использование систем класса Peer-to-Peer
7. Понятие электронного правительства (E-Government)
8. Задачи построения электронного правительства
9. Основные принципы и преимущества электронизации деятельности правительства
10. Предоставление налоговой отчетности через Интернет
11. Интернет-банкинг
12. Понятие и структура интернет-маркетинга
13. Предметная область маркетинговых исследований в Интернете
14. Технологии электронной коммерции ближайшего будущего
15. ГИС-технологии, как основа построения электронного общества
16. Цифровизация финансов, основные тренды в финансовой отрасли.
17. Цифровизация как фундаментальная трансформация бизнеса.
18. Виртуальная и дополненная реальность.
19. Общедоступность технологий и инновации.
20. Определяющие фаторы развития финтеха.
21. Наиболее динамичные области финтеха.
22. Традиционные сетевые эффекты и эффект «красной королевы».
23. «Длинные хвосты» нишевых предложений в финансовой отрасли.
24. Изменения потребительских сегментов, ценностных предложений, структуры издержек, потоков доходов, ключевых видов деятельности, ресурсов, партнеров.
25. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей.
26. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем.
27. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.
28. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа.
29. Сравнение издержек использования платежных систем.
30. Традиционные и электронные платежные системы.
31. Интернет-платежные системы.
32. Реальные и виртуальные платёжные карты.
33. Электронные кошельки.
34. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов.

35. Мобильный и онлайн-эквайринг.

36. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств.

37. Структура национальной платежной системы.

38. Участники платежной системы и принципы взаимодействия между ними.

39. Механизм проведения расчетов через платежные системы.

40. Инфраструктурные основы функционирования национальной платежной системы.

41. Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность участников национальной платежной системы.

42. Базовые принципы осуществления надзора и наблюдения в национальной платежной системе.

43. Институциональные механизмы функционирования национальной платежной системы.

44. Национальная платежная система: сущность, структура, принципы функционирования. Платежные инструменты.

45. Инфраструктурные основы функционирования национальной платежной системы.

46. Национальная платежная система Российской Федерации: субъекты, объекты, платежные и иные системы

47. Иностранный опыт по созданию и развитию национальной платежной системы: возможности и ограничения по применению в Российской Федерации.

48. Основные термины и понятия о технологии блокчейн, история появления и развития.

49. Основные моменты алгоритма Bitcoin.

50. Понятие консенсуса и подробное рассмотрение консенсуса Proof Of Work.

51. Атака double spend и атака 51%, стратегии майнинговых пулов и обсуждение стабильности работы сети.

52. Задача византийских генералов и другие виды консенсуса.

53. Правовой статус криптовалют за рубежом и перспективы урегулирования в России.

54. Правовое регулирование ICO: юрисдикции и тенденции.

55. Вывод криптовалюты в фиатные средства.

56. Основы маркетинга для блокчейн-проектов.

57. Стратегии pre-ICO и ICOдля блокчейн-проектов.

58. Основные каналы привлечения и целевая аудиториядля блокчейн-проектов.

59. Работа с лидерами мненийдля блокчейн-проектов.

60. Директ маркетингдля блокчейн-проектов.

61. Таргетированная рекламадля блокчейн-проектов.

62. Оценка ликвидности и доходности криптовалют.

63. Отличия биржи криптовалюты от фондовых и валютных рынков.

64. Ограничения автоматического анализа данных.

65. Подходы к созданию искусственного интеллекта.

66. Создание экспертных систем для интерпретации данных и прогнозирования.

67. Примеры использования Data Mining для решения прикладных задач анализа социального поведения в сферах финансов, управления и маркетинга.

68. Автоматический контент-анализ.

69. Построение поведенческих моделей и сегментирование.

Шкала оценивания.

Оценка	Критерий оценивания
(отлично) Зачет	Разрабатывает и обосновывает на высоком уровне управленческие решения с учетом факторов риска. Использует в полном объеме в практической деятельности инструменты и методы, позволяющие проектировать и создавать готовые, завершенные проекты в области ИТ, ориентированные на внедрение в отечественных банках и инвестиционных компаниях. Использует современные коммуникационные технологии, учитывающие специфику адаптации зарубежного опыта при реализации проектов в отечественных банках и компаниях. Освоил на высоком уровне современные инструменты и методы в сфере информационных технологий для финансового и банковского сектора, а также законодательного регулирования. Анализирует дальнейшее развитие различных ИТ-проектов, в том числе и при внедрении их в России. Учитывает инновационные инструменты при принятии организационных и экономических решений, При написании работы проявил творческий подход. Способен применять положения нормативно-правовой базы, регулирующей НПС, и методики расчета показателей, применяемые для учета и подготовки отчетности участников НПС в полном объеме, критически оценивает их использование, способен применять их не в полном объеме и не всегда четко и в полном объеме критически оценивает их выбор и результаты; Способен применять методики расчетов для составления экономических разделов планов институтов национальной платежной системы в полном объеме, критически оценивает их использование, способен применять их не в полном объеме и не всегда четко и в полном объеме критически оценивает их выбор и результаты.

(хорошо) Зачет	Разрабатывает и обосновывает на хорошем уровне управленческие решения с учетом факторов риска. Использует в достаточной мере в практической деятельности инструменты и методы, позволяющие проектировать и создавать готовые, завершенные проекты в области ИТ, ориентированные на внедрение в отечественных банках и компаниях. Использует современные коммуникационные технологии, учитывающие специфику адаптации зарубежного опыта при реализации ИТ-проектов в отечественных банках и компаниях. Освоил на хорошем уровне современные инструменты и методы в сфере информационных технологий для финансового и банковского сектора, а также законодательного регулирования. Анализирует дальнейшее развитие различных ИТ-проектов, в том числе и при внедрении их в России. Учитывает инновационные инструменты при принятии организационных и экономических решений, Работа написана на хорошем уровне. Демонстрирует основательные навыки в применении указанных методик, четко, и практически в полном объеме способен критически оценивать их выбор и результаты. Демонстрирует способность применять указанные положения и методики, четко и практически в полном объеме критически оценивает их выбор и результаты.
(удовлетворительно) Зачет	Разрабатывает и обосновывает на низком уровне управленческие решения с учетом факторов риска. Использует в не достаточной мере в практической деятельности инструменты и методы, позволяющие проектировать и создавать готовые, завершенные проекты в области ИТ, ориентированные на внедрение в отечественных банках и компаниях. Слабо использует современные коммуникационные технологии, учитывающие специфику адаптации зарубежного опыта при реализации проектов в отечественных банках и компаниях. Освоил на низком уровне современные инструменты и методы в сфере информационных технологий для финансового и банковского сектора, а также законодательного регулирования. Слабо анализирует дальнейшее развитие различных ИТ-проектов, в том числе и при внедрении их в России. Не всегда учитывает инновационные инструменты при принятии организационных и экономических решений, Работа написана на низком уровне. Демонстрирует способность применять указанные методики, однако не четко и в не полном объеме способен критически оценивать их выбор и результаты Демонстрирует способности применять указанные положения и методики, однако не четко и в не полном объеме критически оценивает их выбор и результаты.
(неудовлетворительно) Незачет	Не разрабатывает и обосновывает на высоком уровне управленческие решения с учетом факторов риска. Не использует в полном объеме в практической деятельности инструменты и методы, позволяющие проектировать и создавать готовые, завершенные проекты в области ИТ, ориентированные

	на внедрение в отечественных банках и компаниях. Не использует современные коммуникационные технологии, учитывающие специфику адаптации зарубежного опыта при реализации проектов в отечественных банках и компаниях. Не освоил современные инструменты и методы в сфере информационных технологий для финансового и банковского сектора, а также законодательного регулирования. Не анализирует дальнейшее развитие различных ИТ, в том числе и при внедрении их в России. Не учитывает инновационные инструменты при принятии организационных и экономических решений, Работа написана на неудовлетворительном уровне. Не демонстрирует способность применять указанные методики, не четко и в не полном объеме способен критически оценивать их выбор и результаты. Не демонстрирует способности применять указанные положения и методики, не четко и в не полном объеме критически оценивает их выбор и результаты

6.Методические материалы по освоению дисциплины

Методические указания по проведению контрольной работы

Текущий контроль успеваемости (контрольная работа) проводится в письменной форме в конце последнего занятия по каждой тем, соответственно, за исключением последней темы, когда он проводится в конце предпоследнего занятия. При написании контрольной работы обучающийся письменно отвечает на вопрос по теме учебной дисциплины объемом 1-2 страницы текста, не более.

Контрольная работа проводится преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

В конце занятия, на котором проводится контрольная работа, каждый обучающийся получает от преподавателя вопрос в рамках пройденного материала по теме. Время подготовки письменного ответа должно составлять не менее 15 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным).

Во время текущего контроля разрешено пользоваться конспектами лекций, учебниками, и иными материалами.

Оценка результатов контрольной работы, после проверки преподавателем, объявляется обучающимся в день его проведения, электронным письмом от преподавателя на электронную почту обучающихся. Контрольная работа является допуском к зачету с оценкой, при условии, что на один вопрос (из двух заложенных в задание) дан корректный, полный и развернутый ответ.

Методические рекомендации по проведению промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в письменной форме в конце последнего занятия по учебной дисциплине. При проведении зачета с оценкой обучающийся отвечает на вопрос по всем темам учебной дисциплины и письменно отвечает на вопрос по теме учебной дисциплины, объемом 1-2 страницы текста, не более.

Аттестационные испытания проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Время подготовки письменного ответа при сдаче зачета с оценкой должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным).

Во время аттестационных испытаний пользоваться конспектами лекций, учебниками, и иными материалами не разрешено.

Оценка результатов зачета с оценкой, после проверки преподавателем, объявляется обучающимся в день его проведения, электронным письмом от преподавателя на электронную почту обучающихся.

Самостоятельная работа студента в библиотеке

Важным аспектом самостоятельной подготовки студентов является работа с библиотечным фондом. Эта работа многоаспектна и предполагает различные варианты повышения профессионального уровня студентов в том числе: получение книг в научном абонементе; изучение книг, журналов, газет в читальном зале; возможность поиска необходимого материала посредством электронного каталога; получение необходимых сведений об источниках информации у сотрудников библиотеки.

При подготовке докладов, рефератов и иных форм итоговой работы студентов, представляемых ими на семинарских занятиях, важным является формирование библиографии по изучаемой тематике. При этом рекомендуется использовать несколько категорий источников информации – учебные пособия, монографии, периодические издания, законодательные и нормативные документы, статистические материалы, информацию государственных органов власти и Банка России, органов местного самоуправления, переводные издания, а также труды зарубежных авторов в оригинале.

Изучение электронных учебных материалов

Электронные учебные материалы по дисциплине в целом или ее отдельным разделам могут быть представлены в виде: электронных учебников; прикладных компьютерных программ, содержащих тесты и др.; методических указаний по использованию прикладных компьютерных программ и электронных учебных

материалов. Материалы по самостоятельной работе студентов и консультации можно получить у преподавателя.

7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.1. Основная литература

1. Гаврилов, Л. П. Электронная коммерция : учебник и практикум для вузов / Л. П. Гаврилов. — 3-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 477 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11785-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450865

2. Криворучко, С. В. Национальная платежная система: структура, технологии, регулирование. Международный опыт, российская практика / С. В. Криворучко, В. А. Лопатин. — 2-е изд. — Москва, Саратов : ЦИПСиР, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 456 с. — ISBN 978-5-4486-0773-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86158.html

3. Национальная платежная система [Электронный ресурс]: бизнес-энциклопедия / В.В. Адрианов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М : ЦИПСиР, 2013. — 422 с. — 978-5-406-02526-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/38516.html

4. Чишти, Сюзан Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям / Сюзан Чишти, Янош Барберис. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 344 с. — ISBN 978-5-9614-6111-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/82428.html

5. Генкин, А. Блокчейн: Как это работает и что ждет нас завтра / А. Генкин, А. Михеев. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 592 с. — ISBN 978-5-9614-6558-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/82585.html

7.2. Дополнительная литература

1. Банковское право : учебник и практикум для вузов / Д. Г. Алексеева [и др.] ; под редакцией Д. Г. Алексеевой, С. В. Пыхтина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 410 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00289-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451796

2. Тарасов, Д. От золота до биткойна / Д. Тарасов, А. Попов. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 98 с. — ISBN 978-5-9614-6614-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

http://www.iprbookshop.ru/82630.html

3. Банковское право : учебник и практикум для вузов / Д. Г. Алексеева [и др.] ; под редакцией Д. Г. Алексеевой, С. В. Пыхтина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 410 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00289-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451796

4. Савельев А.И. Электронная коммерция в России и за рубежом [Электронный ресурс]: правовое регулирование / А.И. Савельев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Статут, 2014. — 543 c. — 978-5-8354-1018-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29097.html

7.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация

1. Федеральный закон от 27.06.2011 N 161-ФЗ "О национальной платежной системе" // *СПС "КонсультантПлюс"*

2. Федеральный закон от 10.07.2002 N 86-ФЗ "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" *// СПС "КонсультантПлюс"*

3. "Положение о порядке осуществления надзора за соблюдением не являющимися кредитными организациями операторами платежных систем, операторами услуг платежной инфраструктуры требований Федерального закона от 27 июня 2011 года N 161-ФЗ "О национальной платежной системе", принятых в соответствии с ним нормативных актов Банка России" (утв. Банком России 09.06.2012 N 381-П) (Зарегистрировано в Минюсте России 15.06.2012 N 24586)// *СПС "КонсультантПлюс"*

4. "Стратегия развития национальной платежной системы" (одобрена Советом директоров Банка России 15.03.2013, протокол N 4)// *СПС "КонсультантПлюс"*

5. "Положение о порядке осуществления наблюдения в национальной платежной системе" (утв. Банком России 31.05.2012 N 380-П) (Зарегистрировано в Минюсте России 15.06.2012 N 24585)// *СПС "КонсультантПлюс"*

6. "Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2017 год и период 2018 и 2019 годов"// *СПС "КонсультантПлюс"*

7. "Положение о порядке признания Банком России платежной системы национально значимой платежной системой" (утв. Банком России 11.06.2014 N 422-П) (Зарегистрировано в Минюсте России 20.06.2014 N 32822)// *СПС "КонсультантПлюс"*

8. Положение Банка России от 31 мая 2012 года № 379-П «О бесперебойности функционирования платежных систем и анализе рисков в платежных системах»// *СПС "КонсультантПлюс"*

9. Положение Банка России от 31 мая 2012 года № 380-П «О порядке

осуществления наблюдения в национальной платежной системе»// *СПС "КонсультантПлюс"*

10. Положение Банка России от 19 июня 2012 года № 383-П «О правилах осуществления перевода денежных средств»// *СПС "КонсультантПлюс"*

11. Положение Банка России от 29 июня 2012 года № 384-У «О платежной системе Банка России»// *СПС "КонсультантПлюс"*

12. ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле» от 10 декабря2003 г. №173-ФЗ. «Собрание законодательства РФ», 15.12.2003, N 50,ст. 4859.

13. ФЗ «Об электронной подписи» от 6 апреля 2011 г. №63-ФЗ. «Собрание законодательства РФ», 11.04.2011, N 15, ст. 2036.

14. ФЗ «О национальной платежной системе» от 27 июня 2011 г. №161-З.«Собрание законодательства РФ», 04.07.2011, N 27, ст. 3872.

15. ФЗ «О персональных данных» от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ. «Собрание законодательства РФ», 31.07.2006, N 31 (1 ч.), ст. 3451.

16. ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» от 7 июля2001 года № 115-ФЗ. «Собрание законодательства РФ», 13.08.2001,№ 33 (часть I), ст. 3418.

17. Письмо Минфина РФ, ФНС РФ от 3 октября 2016 года № ОА-18-17/1027 «О мерах по осуществлению контроля за обращением криптовалют».

7.4. Интернет-ресурсы

1. www.cbr.ru (официальный сайт Банка России)

2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ - www.gks.ru

3. https://bitcoin.org/bitcoin.pdf - Книга. Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System.

4. https://rb.ru/story/wtf-is-ico/ - Официальный сайт информационного портала Rusbase

5. https://forklog.com/chto-takoe-ico/ - Официальный сайт журнала ForkLog

6. https://rb.ru/story/smart-contract/ - Официальный сайт информационного портала Rusbase

7. https://rb.ru/opinion/takoiy-krasiviy-white-paper/ - Официальный сайт информационного портала Rusbase

8. https://rb.ru/opinion/millioni-na-ico/ - Официальный сайт информационного портала Rusbase

9. https://bitnovosti.com/2017/09/28/marketing-ico/ - Официальный сайт информационного ресурса BitNovosti

10. https://vc.ru/25255-how-to-run-ico - Официальный сайт VC - площадки для предпринимателей нового поколения.

7.5. Иные источники

1. Поппер Натаниэль. Цифровое Золото. Невероятная история Биткойна или о том, как идеалисты и бизнесмены изобретают деньги заново. / Пер. с англ. - М.: «Вильямс», 2016. - 350 с.

2. Свон М. Блокчейн: Схема новой экономики. - М.: Олимп-Бизнес, 2017.

3. Беликов Е.Г. Социальные аспекты функционирования национальной платежной системы // Банковское право, № 4, 2014. С. 19 - 23.

4. Пухов А.В. Электронные деньги в парадигме Закона о национальной платежной системе // Расчеты и операционная работа в коммерческом банке, № 1, 2014. С. 63 - 74.

5. Рыжков В. Национальная платежная система как безналичные расчеты // Российский бухгалтер, № 8, 2014. С. 77 - 88.

6. Семенихин В.В. Денежные расчеты. – М.: ГроссМедиа, 2016

7. Ежеквартальные доклады о денежно-кредитной политике Центрального банка Российской Федерации.

8. Стратегия развития финансового рынка до 2020 г.

9. ЦБ РФ: Основные мероприятия по развитию финансового рынка Российской Федерации на период 2016–2018 годов

10. Журналы «Деньги и кредит», «Финансы и кредит»

11. Акст Р. 7 секретов Биткоина, или Биткоин за час. / Цифровая книга. -Ridero, 2017.

12. https://vc.ru/25255-how-to-run-ico - Официальный сайт VC - площадки для предпринимателей нового поколения.

13. Сайт Ассоциации Финтех. URL: http://fintechru.org/

14. Сайт Российская ассоциация криптовалют и блокчейна (РАКИБ). URL: http://racib.com/about/

15. Сайт журнала ПЛАСС, цифровой банкинг URL: https://www.plusworld.ru/daily/digital-banking/

16. Сайт Fintecho Analytics. URL: http://fintecho.ru/ru/

17. Сайт FUTUREBANKING URL: http://futurebanking.ru/

18. CBInsights, исследование «Fintech Trends to Watch in 2018» URL: https://www.cbinsights.com/research/report/fintech-trends-2018/

19. Кафедра «Финансы, платежи и электронная коммерция», Московская школа управления СКОЛКОВО, исследование «Cashless Economy in Russia 2030: Scenarios for the Market and Industry» URL: https://chair.skolkovo.ru/ru/finchair/research-reports/1359-2017-002-ru/

20. Кафедра «Финансы, платежи и электронная коммерция», Московская школа управления СКОЛКОВО, исследование «Benefits of the retail payments card market: Russian cardholders' evidence» URL: https://chair.skolkovo.ru/ru/finchair/research-reports/842-2016-001-ru/

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

Для проведения занятий по дисциплине необходимо материально-техническое обеспечение учебных аудиторий (наглядными материалами, экраном, мультимедийным проектором с ноутбуками (ПК) для презентации учебного материала, выходом в сеть Интернет, программными продуктами Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint)) в зависимости от типа занятий: семинарского и лекционного типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для самостоятельной работы обучающимся необходим доступ в читальные залы библиотеки и/или помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации и ЭБС.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. www.biblio-online.ru –Электронно-библиотечная система [ЭБС] Юрайт;
2. http://www.iprbookshop.ru – Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Iprbooks»
3. https://e.lanbook.com - Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Лань».
4. https://new.znanium.com Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Znanium.com».
5. https://www.ibooks.ru - Электронно-библиотечная система «IBOOKS.RU».
6. https://grebennikon.ru - Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников».
7. https://dlib.eastview.com – «East View» Полные тексты российских научных и практических журналов, а так же газет центральной прессы России.
8. https://elibrary.ru/defaultx.asp? - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
9. https://www.jstor.org - Jstor. Полные тексты научных журналов и книг

зарубежных издательств.

10. https://elibrary.worldbank.org - World Bank eLibrary - электронная библиотека Всемирного Банка.

11. https://link.springer.com - Полнотекстовые политематические базы академических журналов и книг издательства Springer.

12. https://academic.oup.com/journals?login=true - Доступ к новым выпускам и архиву журналов Издательства Оксфордского университета Oxford Academic;

13. https://journals.sagepub.com - Полнотекстовая база научных журналов академического издательства Sage.

14. https://www.elibrary.imf.org - IMF eLibrary Книги издательства Международного валютного фонда, а также макроэкономические и финансовые данные.

15. https://brill.com - BRILL. Доступ к коллекциям справочников международного издательства Brill.

16. https://muse.jhu.edu/journal/52 - Brookings Papers on Economic Activity. Доступ к журналу по макроэкономике издательства Брукингского института.

17. https://cepr.org/content/discussion-papers - CEPR Discussion Papers. База дискуссионных документов по итогам исследований, проведённых научными сотрудниками Центра исследований в области экономической политики (CEPR).

18. https://www.journals.uchicago.edu - Chicago Journals. Доступ к новым выпускам и архиву журналов Издательства Чикагского университета.

19. https://www.cambridge.org/core/ Cambridge Core. Полнотекстовая база научных статей и книг ведущего мирового академического издательства Cambridge University Press.

20. https://www.sciencedirect.com - SCIENCE DIRECT. Полные тексты журналов и справочников Handbooks издательства Elsevier

21. https://onlinelibrary.wiley.com - WILEY. На платформе Wiley доступны выпуски 1500 академических журналов разных профилей, изданных Wiley Periodicals в 2015–2019.

22. https://link.springer.com/referencework/10.1057/978-1-349-95121-5 - New Palgrave Dictionary of Economics. Словарь, энциклопедия, ежеквартально обновляемый справочник по экономике.

23. https://lib.ranepa.ru/ru/informatsionnye-resursy/zarubezhnye-resursy/49-ebsco-publishing - EBSCO Publishing. EBSCO. Издания по экономике, бизнесу, менеджменту, социологии, политологии, информатике и др.

24. https://lib.ranepa.ru/ru/informatsionnye-resursy/zarubezhnye-resursy/78-arkhivy-nauchnykh-zhurnalov - NEICON. Архив научных журналов» состоит из статей, вышедших

в журналах издательств: Annual Reviews, Cambridge University Press, Oxford University Press, Sage Publications, Taylor & Francis.

25. https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic - SCOPUS. Реферативная база, являющаяся указателем научного цитирования

26. https://lib.ranepa.ru/ru/informatsionnye-resursy/zarubezhnye-resursy/74-scival - SCIVAL. Аналитическая система, предназначенная для анализа публикационной активности в библиографической базе данных Scopus.

27. https://lib.ranepa.ru/ru/informatsionnye-resursy/russkoyazychnye-resursy/56-cbonds-ru Cbonds.ru. Информационно-аналитический портал финансовых данных информационного агентства Cbonds.

28. https://www.oecd-ilibrary.org OECD ILIBRARY. Аналитическая и статистическая информация по экономической, социальной и экологической областям.

29. https://spark-interfax.ru Система профессионального анализа рынков и компаний «СПАРК»

30. https://megapro.ranepa.ru/MegaPro/Web - электронный каталог научной библиотеки РАНХиГС;

31. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

32. Электронный периодический справочник «Гарант».