

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

« 21 » 02 \_\_\_\_\_ 2023 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.25**

Финансовые продукты и экосистемы

Учебный план: 2023-2024 38.03.01 ИЭСТ Фин и кредит ОЗО №1-3-105.plx

Кафедра: **55** Экономики и финансов

Направление подготовки:  
(специальность) 38.03.01 Экономика

Профиль подготовки: Финансы и кредит  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
4	УП	4		32		1	
	РПД	4		32		1	
5	УП		4	100	4	3	Зачет
	РПД		4	100	4	3	
Итого	УП	4	4	132	4	4	
	РПД	4	4	132	4	4	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954

Составитель (и):

кандидат экономических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Лейзин Илья Борисович

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и финансов

\_\_\_\_\_

Никитина Людмила  
Николаевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Никитина Людмила  
Николаевна

Методический отдел: Макаренко С.В.

---

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** ознакомление с современными инновационными технологиями и финансовыми услугами банков и других финансовых компаний, а также современными методами денежно-кредитного регулирования экономических процессов и банковского обслуживания клиентов

### 1.2 Задачи дисциплины:

- формирование представления о современных цифровых технологиях, оказывающих воздействие на трансформацию экономических процессов;
- изучение особенностей цифровой экономики как вида хозяйственной деятельности;
- изучение особенностей и принципов построения и развития цифровых экосистем.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Информационные технологии в финансовой сфере

Финансовое право

Финансы

Деньги, кредит, банки

Банковское дело

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-1: Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков**

**Знать:** - понятие финансовая экосистема;  
- систему розничных финансовых услуг.

**Уметь:** - осуществлять сбор информации в рамках выданного задания о финансовых продуктах и финансовых экосистемах.

**Владеть:** навыками обработки информации о современных финансовых продуктах.

**ПК-2: Способен подбирать в интересах клиента поставщиков финансовых услуг и консультирование клиента по ограниченному кругу финансовых продуктов**

**Знать:** состав финансовых продуктов представленных на рынке.

**Уметь:** анализировать предложение на рынке финансовых продуктов.

**Владеть:** навыками подбора финансовых продуктов в соответствии с выданным заданием.

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Финансовые экосистемы	4					
Тема 1. Теоретические основы формирования финансовых экосистем. Развитие системы финансовых услуг в современной экономике. Особенности создания цифровых банковских продуктов и услуг. Необходимость и роль процессов цифровизации финансовых услуг для удовлетворения потребностей. Принципы оказания цифровых услуг. Причины и предпосылки образования современных экосистем финансовыми организациями. Достоинства и недостатки современных типов финансовых экосистем. Проблемы и перспективы развития финансовых экосистем в деловом мире.		0,5		5		
Тема 2. Трансформация финансовых институтов под влиянием новых финансовых технологий (финтех). Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание. Направления эволюции финансовых технологий: развитие информационных технологий, расширение областей их применения, возникновение новых продуктов и сервисов. Основные цифровые технологии финтеха. Блокчейн. Направления применения блокчейна в хозяйственной деятельности: криптовалюты, умные контракты, распределенные реестры. R2P- технологии. Роботизация. Криптовалюты. Финансовые двусторонние платформы. Краудфандинг. Краудлендинг. Краудинвестинг. Риски инновационных финансовых технологий для традиционных финансовых организаций. Достоинства и недостатки виртуализации для финансовых институтов. Достоинства и недостатки автоматизации для финансовых институтов. Достоинства и недостатки экосистем для финансовых институтов. Финтех как объект и инструмент регулирования. Модели сосуществования традиционных и инновационных финансовых институтов.	0,5		5		0	

<p>Тема 3. Развитие финансовых экосистем в России. Использование финансовых технологий нефинансовыми и финансовыми компаниями. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтехпроектов. Факторы эффективности финтеха для традиционных финансовых институтов. Самостоятельный и сопутствующий финтех. Цели и результаты применения финтеха в традиционных финансовых институтах. Современное состояние и перспективы использования инновационных финансовых технологий в России. Проблемы законодательного регулирования инновационных финансовых технологий в России. Экономические и политические факторы, влияющие на развитие финансовых технологий в Российской Федерации. Технологические факторы развития финансовых технологий в России. Особенности проведения ICO в России. Направления применения технологии блокчейн. Законодательное регулирование обращения криптовалют. Применение блокчейна в финансовой и нефинансовой деятельности. Выход новых компаний на российский рынок финансовых услуг. Выход нефинансовых компаний на рынок финансовых услуг. Трансформация российских банков. Трансформация микрофинансовых организаций.</p>		1		6	ГД	
<p>Тема 4. Современные банковские экосистемы в РФ. Понятие банковской экосистемы. Классификация и элементы современных банковских экосистем в РФ. Модели современных финансовых экосистем. Правовое регулирование развития современных банковских экосистем в РФ. Деятельность ЦБ РФ по разработке принципов и правил функционирования финансовых экосистем в РФ. Особенности функционирования современных банковских экосистем в РФ. Сравнительная характеристика опыта работы экосистем Сбербанка, Тинькофф банка, ВТБ и других.</p>		1		6		
<p>Тема 5. Оценка и обеспечение устойчивости финансовых экосистем. Понятие ценности финансовой экосистемы. Экономические подходы к оценке создания финансовой экосистемы. Экономические выгоды экосистемных услуг. Общая экономическая ценность финансовой экосистемы. Понятие обеспечения сохранения и устойчивости использования финансовых экосистем. Основные требования механизма сохранения и устойчивости. Экономический механизм компенсации экосистемных услуг.</p>		0,5		6		

<p>Тема 6. Международный опыт финансовых экосистем. Крупнейшие мировые финансовые экосистемы и их характеристика. Citi. Standard Chartered. Wells Fargo. mBank. Ant Financial. Rakuten. Facebook Pay. Amazon Pay. Google Pay. Android Pay. WeChat Pay. Goldman Sachs. Перспективы развития банковских экосистем.</p>		0,5		4		
<p>Итого в семестре (на курсе для ЗАО)</p>		4		32		
<p>Консультации и промежуточная аттестация - нет</p>		0				
<p>Раздел 2. Цифровые деньги и платежные технологии</p>						
<p>Тема 7. Цифровые деньги. Предпосылки и история появления цифровых денег. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа. Формальное определение цифровых и электронных денег. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей. Свойства электронных денег. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников. Схема платежа электронными деньгами. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа. Сравнение издержек использования платежных систем. Электронные деньги и мобильные платежи. Классификация электронных денег. Платежи с использованием электронных денег в Интернет. Факторы, сдерживающие внедрение электронных денег. Зарубежный опыт функционирования и регулирования систем электронных денег. Подходы к регулированию электронных денег в России. Развитие нормативной базы по электронным деньгам. Будущее электронных денег: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных посредников. Практическое занятие: Практические примеры применения электронных денег.</p>	5		2	55	ГД	0

<p>Тема 8. Платежные технологии.          Национальная платежная система.          Эволюция платёжных систем.          Современные платежные системы.          Уровни и значимость платёжных систем.          Внедрение систем валовых расчётов в режиме реального времени. Оптовые платежные системы. Клиринговые системы и системы валовых платежей в режиме реального времени. Розничные платежные системы. 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. Процессинг транзакций. Информационные и финансовые потоки в системах расчетов. Платежные карты в системах электронной коммерции. Организация бесконтактных платежей. Понятие, классификация и специфика технологий электронного банкинга. Интернет-банк. Мобильный банк. Виртуальные банки. Мобильная коммерция. Мобильные платежи. Методы платежа в Интернете. Развитие эквайринга. Мобильный и он-лайн-эквайринг. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем и онлайн -платформ.          Практическое занятие: Практические примеры применения современных платежных технологий.</p>			2	45		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)			4	100		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)			0,25			
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>			<b>8,25</b>	<b>132</b>		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- называет основные тренды в финансовой отрасли;</li> <li>- характеризует особенности современных технологий и методов оказания финансовых и банковских услуг;</li> <li>- проводит анализ бизнес-моделей крупнейших мировых и российских экосистем;</li> <li>- осуществляет оценку экономической эффективности финтех-компаний и финтех проектов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вопросы для устного собеседования</li> <li>Практическое задание</li> <li>Практическое задание</li> </ul>
ПК-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- называет особенности развития финансовых продуктов и экосистем в мире и в России;</li> <li>- показывает способность консультировать клиентов по видам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вопросы для устного собеседования</li> <li>Практическое задание</li> </ul>

финансовых услуг; - разрабатывает бизнес-идею для продвижения в цифровой среде.	Практическое задание
--	----------------------

### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Студент выполняет, предусмотренные требованиями задания, отвечает на вопросы, демонстрирует понимание предмета и эрудицию в оцениваемой области.	
Не зачтено	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки.	

### 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

#### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Курс 5	
1	Развитие системы финансовых услуг в современной экономике.
2	Особенности создания цифровых банковских продуктов и услуг.
3	Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание.
4	Основные цифровые технологии финтеха.
5	Блокчейн. Направления применения блокчейна в хозяйственной деятельности: криптовалюты, умные контракты, распределенные реестры.
6	Риски инновационных финансовых технологий для традиционных финансовых организаций.
7	Использование финансовых технологий нефинансовыми и финансовыми компаниями.
8	Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтехпроектов.
9	Современные банковские экосистемы в РФ. Понятие банковской экосистемы. Классификация и элементы современных банковских экосистем в РФ.
10	Модели современных финансовых экосистем. Правовое регулирование развития современных банковских экосистем в РФ.
11	Роль банка в финтехе: банк как провайдер; банк как агрегатор; банк как маркетплейс.
12	Оценка и обеспечение устойчивости финансовых экосистем.
13	Международный опыт финансовых экосистем.
14	Предпосылки и история появления цифровых денег.
15	Роль электронных денег в современной системе текущих платежей.
16	Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.
17	Схема платежа электронными деньгами.
18	Электронные деньги и мобильные платежи.
19	Классификация электронных денег.
20	Национальная платежная система.
21	Современные платежные системы. Уровни и значимость платёжных систем.
22	Внедрение систем валовых расчётов в режиме реального времени.
23	Оптовые платежные системы.
24	Клиринговые системы и системы валовых платежей в режиме реального времени.
25	Розничные платежные системы.
26	Традиционные и электронные платежные системы.
27	Интернет-платежные системы.
28	Реальные и виртуальные платёжные карты.
29	Электронные кошельки.
30	Организация бесконтактных платежей.



### 5.2.2 Типовые тестовые задания

1. Консалтинговые операции коммерческих банков связаны с предоставлением клиентам:
  - а) консультационных услуг;
  - б) расчетно-кассовых услуг;
  - в) трастовых услуг;
  - г) услуг по абонированию банковских сейфов.
2. Оператором по переводу денежных средств является:
  - а) ЦБ РФ;
  - б) физические и юридические лица, зарегистрированные на территории РФ;
  - в) физические лица, имеющие право на осуществление перевода денежных средств.
3. Платежная система Банка России признается системно значимой платежной системой, так как:
  - а) Соответствует Федеральному закону № 161"О национальной платежной системе";
  - б) Соответствует хотя бы одному критерию системной значимости платежной системы;
  - в) Соответствует нормативно-правовой базе финансового права.
4. Расчетным центром может выступать:
  - а) кредитная организация, Банк России или Внешэкономбанк;
  - б) профессиональные участники рынка ценных бумаг, органы Федерального казначейства, организации федеральной почтовой связи;
  - в) кредитная организация, организация, не являющаяся кредитной организацией, Банк России или Внешэкономбанк.
5. Каково место материального сектора производства и в цифровой экономике?
  - а) материальный сектор производства и цифровые платформы существуют автономно в экономике;
  - б) материальный сектор производства будет замещен цифровыми платформами;
  - в) материальный сектор производства нуждается в цифровых платформах для обеспечения коммуникаций с контрагентами;
  - г) материальный сектор производства обеспечит гибель цифровых платформенных решений.
6. В качестве какого элемента бизнес-экосистемы выступает платформенное решение в цифровой экономике?
  - а) агента;
  - б) ядра;
  - в) ограничения;
  - г) оператора.
7. На какой документ Вы будете ссылаться для указания нормативного определения понятия «цифровая экономика» в Российской Федерации?
  - а) ФЦП «Электронная Россия (2002–2010 годы)»;
  - б) ГП «Информационное общество (2011–2020 годы)»;
  - в) Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы»;
  - г) Конституция Российской Федерации.
8. Какая из технологий цифровой экономики ориентирована на формирование децентрализованных хранилищ данных?
  - а) «большие данные»;
  - б) беспроводная связь;
  - в) блокчейн-технология;
  - г) сенсорика.
9. Каково отличие ICO от IPO?
  - а) в ICO нет госрегулирования, а покупка токенов не делает человека владельцем компании;
  - б) ICO и IPO ничем не отличаются; даже аббревиатуры похожи;
  - в) в ICO нет госрегулирования;
  - г) деньги, инвестированные в ICO, возвращаются только спустя год.
10. Какой факт о блокчейне является неверным?
  - а) как только операция выполнена, записи о ней необратимы;
  - б) участники блокчейна сообщаются через центральный узел;
  - в) каждый член сообщества имеет доступ ко всей информации и истории;
  - г) каждому пользователю присвоен адрес, состоящий из более 30 символов.
11. Какой термин область криптовалют позаимствовала в сельском хозяйстве?
  - а) компост;
  - б) ферма;
  - в) пастбище;
  - г) плантация.
12. Одним из феноменов цифровой экономики является криптовалюта. Что представляет собой данная сущность?
  - а) валюта, у которой засекречен источник ее выпуска;
  - б) электронная валюта, у которой нет администратора – ее стоимость не устанавливается и не гарантируется ни одним государством;
  - в) валюта, которую выпускает банк только в электронном виде;
  - г) электронная валюта, все сделки с которой проводятся скрытно.

13. Является ли количество биткоинов конечной величиной?

- а) нет, их можно добывать бесконечно;
- б) да, максимальное количество биткоинов – 21 миллион;
- в) да, если майнеров будет больше, чем самих биткоинов;
- г) нет, если переводить биткоины в другую валюту.

14. Одной из тенденций цифровой экономики является использование смарт-контракта, который, по сути, не «смарт» и практически не контракт. Что представляет данная сущность?

- а) это документ, в котором прописана суть стартапа, выходящего на ICO;
- б) это компьютерный алгоритм или условие, которое позволяет сторонам обмениваться активами;
- в) единица измерения криптовалюты.

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Необходимо составить финансово-юридическую схему взаимодействия между следующими участниками: IT-компания — кредитная организация (КО) — юридическое лицо (Получатель), где IT-компания предоставляет информационно-технологические услуги Получателю и КО, а КО производит расчеты напрямую на расчетный счет Получателя. Данное взаимодействие необходимо для возможности организации в мобильное приложение сервиса, позволяющего физическому лицу производить поиск, заказ и оплату товаров. Мобильное приложение представляет собой агрегатор предложений разных интернет-магазинов, позволяющий проводить все действия по заказу товаров в одном окне, используя один платежный инструмент

2. Реализовать услугу по выдаче наличных денежных средств из платежной системы денежных переводов без открытия банковского счета «БЭСТ» в банкоматах банков — участников платежной системы ОРС (ПС ОРС).

ПС БЭСТ — платежная система БЭСТ, оператором которой является ООО «БЭСТ». В рамках настоящего проекта ПС БЭСТ организует прием наличных в отделениях Банков-партнеров, в том числе в целях увеличения остатка предоплаченной карты.

Расчетный банк (РБ) — НКО «Объединенная расчетная система», являющаяся расчетным центром ПС ОРС и ПС БЭСТ, а также эмитентом предоплаченной карты.

ПС ОРС — платежная система ОРС, оператором которой является НКО «Объединенная расчетная система».

В рамках настоящего проекта ПС ОРС организует выдачу наличных в банкоматах Банков-партнеров в рамках действующих Правил Платежной Системы «Объединенная расчетная система» (далее также Правила ПС ОРС).

Оператор Сервиса — технологический оператор, обеспечивающий информационно-технологическое сопровождение операций по переводу денежных средств в банкоматы Банков-партнеров с целью последующей выдачи наличных денежных средств получателям перевода, включая информационно-технологическое обеспечение эмиссии и процессинга предоплаченных карт для Расчетного банка.

Банк-партнер (БП) — банк-участник ОРС, владелец банкоматной сети, обладающей функциональностью выдачи наличных по предоплаченной карте.

Платательщик — физическое лицо, отправитель Перевода в целях увеличения остатка предоплаченной карты. Получатель — физическое лицо, получающее наличные денежные средства по предоплаченной карте в банкомате Банка-участника ПС ОРС.

В качестве Получателя Перевода может выступать как плательщик, так и любое лицо, которому передана Предоплаченная карта.

3. Продумать бизнес-идею для продвижения в цифровой среде, сформулировать ее краткое описание. Где найти идею для бизнеса: Ваш смартфон, запросы в Яндекс и Google, социальные сети: VK, Facebook, Twitter, ваш дом, район, место работы, торгово-развлекательные центры и магазины. Пример: AllAir — мобильное приложение для аэропортов, которое позволит перемещаться по незнакомым аэропортам мира с информацией в режиме реального времени. Возможности проекта: онлайн карта всех аэропортов, а также, навигация по ней; онлайн услуги аэропорта (он-лайн-табло, vip услуги); онлайн сервисы (покупка билетов, заказ такси, каршеринг); портал развлекательных услуг (общение, просмотр контента).

## 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная

Письменная

Компьютерное тестирование

Иная

### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Синки-мл., Джозеф, Левинзон, А.	Финансовый менеджмент в коммерческом банке и в индустрии финансовых услуг	Москва: Альпина Бизнес Букс	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/82374.html">http://www.iprbookshop.ru/82374.html</a>
Никонова, И. А., Шамгунов, Р. Н.	Стратегия и стоимость коммерческого банка	Москва: Альпина Бизнес Букс	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/82526.html">http://www.iprbookshop.ru/82526.html</a>
Криворучко, С. В., Лопатин, В. А.	Национальная платежная система: структура, технологии, регулирование. Международный опыт, российская практика	Москва, Саратов: ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/86158.html">http://www.iprbookshop.ru/86158.html</a>
Чишти, Сюзан, Барберис, Янош	Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям	Москва: Альпина Паблшер	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/82428.html">http://www.iprbookshop.ru/82428.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Пухов, А. В., Мацкевич, А. Ю., Рего, А. В., Ушанов, П. В.	Электронные деньги в коммерческом банке	Москва, Саратов: ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/86160.html">http://www.iprbookshop.ru/86160.html</a>
Садыкова Л.М.	Планирование и продажи банковских и страховых продуктов: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет	2015	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=353899">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=353899</a>
Сафонова, Л. А.	Цифровая экономика: сущность, проблемы, риски	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/102148.html">http://www.iprbookshop.ru/102148.html</a>
Корольков, В. Е., Ерофеева, Т. А.	Цифровая трансформация экономики в условиях геоэкономической нестабильности	Москва: Прометей	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/94579.html">http://www.iprbookshop.ru/94579.html</a>
Кадацкая, Д. В.	Основы цифрового маркетинга в период трансформации экономики	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/110192.html">http://www.iprbookshop.ru/110192.html</a>
Ильин В.В.	Цифровая экономика: практическая реализация : методическое пособие	Москва: Интермедиатор	2020	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=368071">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=368071</a>
Пфау, Е. В.	Технологии розничного банка	Москва, Саратов: ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/86162.html">http://www.iprbookshop.ru/86162.html</a>

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Сайт Министерства финансов Российской Федерации - [Электронный ресурс]. URL: <https://minfin.gov.ru/ru/>
2. Сайт Центрального банка России - [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cbr.ru/>
3. Сайт Федеральной службы государственной статистики - [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/>
4. Платежная система «Visa International» - официальный сайт в России. [Электронный ресурс]: URL:<http://www.visa.com.ru>
5. Цифровая экосистема Сбера [Электронный ресурс]: URL:<https://www.sberbank.com/ru/eco>
6. Тинькофф — онлайн-экосистема [Электронный ресурс]: URL:<https://www.tinkoff.ru/about/>
7. ЭКОСИСТЕМЫ МТС [Электронный ресурс]:<https://spb.mts.ru/personal>
8. Сайт аналитического центра при правительстве Российской Федерации: URL: <https://ac.gov.ru/>
9. Портал по поддержке малого и среднего бизнеса [Электронный ресурс]: <https://xn--90aifddrld7a.xn--p1ai/>
10. Экосистема экосистем: стратегия Mail.ru Group [Электронный ресурс]: <https://vc.ru/insidevk/84467-ekosistema-ekosistem-strategiya-mail-ru-group>

### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

### 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду