

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«29» _____ июня _____ 2021 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.25

Финансовые продукты и экосистемы

Учебный план: ФГОС 3++ 38.03.01 2021-2022 Финансы и кредит ЗАО №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: заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, 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	

Санкт-Петербург
2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 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
		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	

<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

<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			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		8,25		132	

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	- называет основные тренды в финансовой отрасли;	Вопросы для устного собеседования Практическое задание Практическое задание
	- характеризует особенности современных технологий и методов оказания финансовых и банковских услуг;	
	- проводит анализ бизнес-моделей крупнейших мировых и российских экосистем;	
ПК-2	- осуществляет оценку экономической эффективности финтех-компаний и финтех проектов.	Вопросы для устного собеседования Практическое задание
	- называет особенности развития финансовых продуктов и экосистем в мире и в России;	
	- показывает способность консультировать клиентов по видам	

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 4	
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.
Курс 5	
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
6.1.1 Основная учебная литература				
Синки-мл., Джозеф, Левинзон, А.	Финансовый менеджмент в коммерческом банке и в индустрии финансовых услуг	Москва: Альпина Бизнес Букс	2019	http://www.iprbookshop.ru/82374.html
Никонова, И. А., Шамгунов, Р. Н.	Стратегия и стоимость коммерческого банка	Москва: Альпина Бизнес Букс	2019	http://www.iprbookshop.ru/82526.html
Садыкова Л.М.	Планирование и продажи банковских и страховых продуктов: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет	2015	https://ibooks.ru/reading.php?short=1&productid=353899
Чишти, Сюзан, Барберис, Янош	Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям	Москва: Альпина Паблишер	2019	http://www.iprbookshop.ru/82428.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
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	http://www.iprbookshop.ru/86160.html
Корольков, В. Е., Ерофеева, Т. А.	Цифровая трансформация экономики в условиях геоэкономической нестабильности	Москва: Прометей	2019	http://www.iprbookshop.ru/94579.html
Сафонова, Л. А.	Цифровая экономика: сущность, проблемы, риски	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	2020	http://www.iprbookshop.ru/102148.html
Кадацкая, Д. В.	Основы цифрового маркетинга в период трансформации экономики	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ	2020	http://www.iprbookshop.ru/110192.html
Ильин В.В.	Цифровая экономика: практическая реализация : методическое пособие	Москва: Интермедиатор	2020	https://ibooks.ru/reading.php?short=1&productid=368071
Пфау, Е. В.	Технологии розничного банка	Москва, Саратов: ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа	2019	http://www.iprbookshop.ru/86162.html

Алексеев, А. Н., Гнездова, Ю. В., Матвеева, Е. Е., Ватлина, Т. В., Рейхерт, Н. В., Сапожникова, С. М., Семченкова, С. В., Кокурин, Д. И., Кузьменкова, В. Г., Осипов, В. С., Романова, Ю. А., Рудакова, Е. Н., Дмитриева, О. А., Кахриманова, Д. Г., Морковкин, Д. Е., Сафронова, А. А., Головецкий, Н. Я., Павлова, И. В., Жукова, О. И., Губанов, М. М., Александров, Е. Б., Выпрямкина, И. Б., Тихонова, А. С., Лаврова, Е. В., Полякова, О. Е., Романов, В. А., Гибадуллин, А. А., Лазько, О. В., Чудакова, С. А., Гнездовой, Ю. В., Романовой, Ю. А.	Перспективы цифровизации отраслевой экономики России: особенности и условия	Москва: Научный консультант	2018	http://www.iprbookshop.ru/104970.html
---	--	--------------------------------	------	---

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