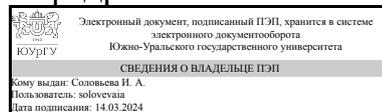


УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



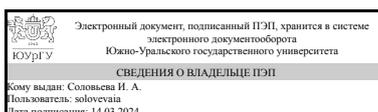
И. А. Соловьева

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.М2.15 Цифровые проекты и технологические проекты Банка России**  
**для направления 38.04.01 Экономика**  
**уровень Магистратура**  
**магистерская программа Банки и банковская деятельность**  
**форма обучения заочная**  
**кафедра-разработчик Экономика и финансы**

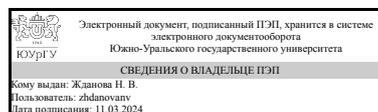
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 939

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ЭКОН.Н., доц.



И. А. Соловьева

Разработчик программы,  
к.ЭКОН.Н., доцент



Н. В. Жданова

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение предпосылок и трендов в сфере развития цифровых финансовых услуг в Российской Федерации, целей и ключевых направлений деятельности Банка России в области финансовых технологий. Задачи: 1. изучение роли и функций Банка России в разработке цифровых и технологических проектов; 2. принципов организации и механизмов функционирования платежной системы Банка России 3. основные направления развития элементов цифровой инфраструктуры 4. принципы обеспечения безопасности и устойчивости при применении финансовых технологий 5. формирование навыков решения практических задач, связанных с выявлением рисков использования цифровых технологий в банковской сфере.

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина формирует у студентов теоретические и практические знания в области основных направлений развития финансовых технологий, а так же целей и основных направлений деятельности Банка России в реализации цифровых и технологических проектов.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен оценивать возможности и разрабатывать теоретические модели процессов интеграции информационной системы с платежными сервисами и инструментами; формулировать требования к техническим заданиям ее интеграции	Знает: роль и функции Банка России в развитии платежных систем; законодательство Банка России в области платежных систем; принципы организации и механизмы функционирования платежной системы Банка России Умеет: применять методы и инструменты анализа эффективности деятельности платежных систем; использовать специальную терминологию, связанную с созданием и применением систем электронных денег и платежных технологий Имеет практический опыт: анализа практических задач, связанных с внедрением цифровых решений; выявления рисков развития и управления платежными системами;

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Международные и национальные системы платежей и расчетов, Современные банковские технологии	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Современные банковские технологии	<p>Знает: основы современных банковских технологий при интеграции процессов информационной системы с платежными сервисами и инструментами; основные принципы построения и организации современных банковских технологий для решения задач в области функционирования и развития платежных систем различного уровня; нормативные и методические документы в области платежных систем</p> <p>Умеет: анализировать и объективно оценивать состояние деятельности банка по применению современных банковских технологий, сервисов и инструментов при управлении разработкой, внедрением, эксплуатацией и модернизацией информационных систем для автоматизации операций в платежной системе; определять и оценивать доходы и расходы банка при функционировании и развитии платежных систем; оформлять документы с использованием современных информационных технологий</p> <p>Имеет практический опыт: применения современных банковских технологий при интеграции информационной системы с платежными сервисами и инструментами; анализа возможностей интеграции информационной системы с платежными сервисами и инструментами; применения современных информационных и цифровых банковских технологий</p>
Международные и национальные системы платежей и расчетов	<p>Знает: нормативно-правовую базу, регламентирующую функционирование современных платежных систем, законодательные основы построения платежных систем государств; тренды развития международных и национальных систем платежей и расчетов, современные технические средства и информационные технологии, необходимые при построении и организации платежных систем; принципы использования современных информационных технологий и инструментальных средств для решения задач в области построения и функционирования современных платежных систем</p> <p>Умеет: анализировать современное состояние, тенденции развития новых способов в платежных технологиях; выявлять перспективные направления стратегического развития дистанционного банковского обслуживания, интерпретировать количественные и качественные показатели деятельности платежных систем; выявлять риски платежных систем и расчетов</p> <p>Имеет</p>

	практический опыт: прогнозирования тенденций развития новых способов в платежных технологиях; оценки мероприятий по развитию платежных систем и расчетов, ведения аналитической работы в сфере расчетно-платежных отношений; по прогнозированию и объективной оценке тенденций развития новых способов в платежных технологиях
--	--

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 12,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	8	8	
Лекции (Л)	4	4	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	59,75	59,75	
Прохождение онлайн курса "Платежные системы в цифровой экономике" на платформе Stepik	23,75	23.75	
Работа с литературой и нормативным документами	10	10	
Подготовка к зачету	10	10	
Подготовка к семинарским занятиям	16	16	
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Приоритеты развития рынка финансовых технологий	4	2	2	0
2	Цели о основные направления развития финансового рынка	4	2	2	0

##### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Уровень цифровизации финансового рынка в России, приоритеты развития финансовых технологий	2

2	2	Цели и основные направления деятельности Банка России по развитию цифровых и технологических проектов	2
---	---	---	---

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Обзор развития уровня цифровизации финансового рынка в России	2
2	2	Развитие цифровой финансовой инфраструктуры	2

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Прохождение онлайн курса "Платежные системы в цифровой экономике" на платформе Stepik	Платежные системы в цифровой экономике <a href="https://stepik.org/course/56471/promo">https://stepik.org/course/56471/promo</a>	4	23,75
Работа с литературой и нормативным документами	Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13619-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/477012">https://urait.ru/bcode/477012</a> Чишти, С. Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям / С. Чишти, Я. Барберис. — Москва : Альпина Паблишер, 2017. — 343 с. — ISBN 978-5-9614-6111-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100962">https://e.lanbook.com/book/100962</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Козлова, Г. Г. Информационные системы и технологии банковского дела : учебное пособие / Г. Г. Козлова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/163893">https://e.lanbook.com/book/163893</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Развитие финансовых технологий. Банк России. <a href="http://www.cbr.ru/analytics/fintekh/">http://www.cbr.ru/analytics/fintekh/</a>	4	10
Подготовка к зачету	Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева.	4	10

	<p>— Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13619-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/477012">https://urait.ru/bcode/477012</a> Чишти, С. Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям / С. Чишти, Я. Барберис. — Москва : Альпина Паблишер, 2017. — 343 с. — ISBN 978-5-9614-6111-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100962">https://e.lanbook.com/book/100962</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Козлова, Г. Г. Информационные системы и технологии банковского дела : учебное пособие / Г. Г. Козлова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/163893">https://e.lanbook.com/book/163893</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Развитие финансовых технологий. Банк России. <a href="http://www.cbr.ru/analytics/fintekh/">http://www.cbr.ru/analytics/fintekh/</a></p>		
Подготовка к семинарским занятиям	<p>Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13619-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/477012">https://urait.ru/bcode/477012</a> Чишти, С. Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям / С. Чишти, Я. Барберис. — Москва : Альпина Паблишер, 2017. — 343 с. — ISBN 978-5-9614-6111-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100962">https://e.lanbook.com/book/100962</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Козлова, Г. Г. Информационные системы и технологии банковского дела : учебное пособие / Г. Г. Козлова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/163893">https://e.lanbook.com/book/163893</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Развитие финансовых технологий. Банк России. <a href="http://www.cbr.ru/analytics/fintekh/">http://www.cbr.ru/analytics/fintekh/</a></p>	4	16

**6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации**

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Подготовка к семинарскому занятию по теме 1	0,25	25	Требования, предъявляемые к подготовке ответа на семинарском занятии: 1) должны быть подготовлены развернутые ответы на все вопросы плана семинарского занятия 2) выполнены все задания 3) проведена работа с глоссарием по теме 4) ответы должны быть оформлены в письменной форме в виде конспекта 5) даны правильные ответы на дополнительные вопросы по теме семинарского занятия. Соответствие ответа каждому требованию оценивается от 1 до 5 баллов. Затем складываются баллы 5 требований. Несоответствие требованиям к ответу на семинарском занятии соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 25. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Весовой коэффициент мероприятия - 0,15. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	зачет
2	4	Текущий контроль	Подготовка к семинарскому занятию по теме 2	0,25	25	Требования, предъявляемые к подготовке ответа на семинарском занятии: 1) должны быть подготовлены развернутые ответы на все вопросы плана семинарского занятия 2) выполнены все задания 3) проведена работа с глоссарием по теме 4) ответы должны быть оформлены в письменной форме в виде конспекта 5) даны правильные ответы на дополнительные вопросы по теме семинарского занятия. Соответствие ответа каждому требованию оценивается от 1 до 5 баллов. Затем складываются баллы 5 требований. Несоответствие	зачет

						<p>требованиям к ответу на семинарском занятии соответствует 0 баллов.  Максимальное количество баллов – 25.  При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Весовой коэффициент мероприятия - 0,15.  Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %.  Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>	
3	4	Текущий контроль	Прохождение онлайн курса "Платежные системы в цифровой экономике" на платформе Stepiк	0,5	100	<p>Баллы начисляются при условии предоставления сертификата о прохождении онлайн курса. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Весовой коэффициент мероприятия - 0,4.  Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %.  Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>	зачет
4	4	Промежуточная аттестация	Зачет	-	100	<p>Промежуточная аттестация проводится в форме подготовки и защиты доклада. Студенты готовят доклады по заданным темам рефератов и презентуют их во время занятия. Доклад оценивается по балльной шкале, балы переводятся в оценки успеваемости следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 90 до 100 баллов – «отлично»;</li> <li>• от 70 до 90 баллов – «хорошо»;</li> <li>• от 50 до 70 баллов – «удовлетворительно»;</li> <li>• менее 50 баллов – «неудовлетворительно».</li> </ul> <p>Баллы учитываются в процессе текущей оценки знаний программного материала.  Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %.  Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %.</p>	зачет

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
------------------------------	----------------------	---------------------

зачет	<p>При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Положение о БРС утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г. № 25-13/09). Зачет по дисциплине формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятия больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятия менее 60 % Если студент не согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, студент проходит мероприятие промежуточной аттестации в форме защиты доклада. В этом случае оценка за дисциплину рассчитывается на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день проведения зачета при личном присутствии студента.</p>	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
-------	--	---

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ			
		1	2	3	4
ПК-1	Знает: роль и функции Банка России в развитии платежных систем; законодательство Банка России в области платежных систем; принципы организации и механизмы функционирования платежной системы Банка России	+	+	+	+
ПК-1	Умеет: применять методы и инструменты анализа эффективности деятельности платежных систем; использовать специальную терминологию, связанную с созданием и применением систем электронных денег и платежных технологий	+	+	+	+
ПК-1	Имеет практический опыт: анализа практических задач, связанных с внедрением цифровых решений; выявления рисков развития и управления платежными системами;	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Белоглазова, Г. Н. Банковское дело. Организация деятельности коммерческого банка [Текст] учебник Г. Н. Белоглазова, Л. П. Кроливецкая ; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов (ФИНЭК). - М.: Юрайт, 2010. - 422 с.

#### б) дополнительная литература:

1. Банки и банковское дело [Текст] учебник для вузов по экон. направлениям и специальностям А. И. Балабанов и др.; под ред. В. А. Боровковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2014. - 623 с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания для подготовки к семинарским занятиям

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические указания для подготовки к семинарским занятиям

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13619-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/477012">https://urait.ru/bcode/477012</a>
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Чишти, С. Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям / С. Чишти, Я. Барберис. — Москва : Альпина Паблишер, 2017. — 343 с. — ISBN 978-5-9614-6111-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100962">https://e.lanbook.com/book/100962</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Козлова, Г. Г. Информационные системы и технологии банковского дела : учебное пособие / Г. Г. Козлова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/163893">https://e.lanbook.com/book/163893</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных rolpred (обзор СМИ)(бессрочно)

2. ООО "Акцион-пресс"-База данных "Финансовый директор"(29.02.2024)

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	404 (1)	компьютерный класс, программа АВС, мультимедийное оборудование
Самостоятельная работа студента	404 (1)	компьютерный класс, программа АВС, мультимедийное оборудование

Практические занятия и семинары	404 (1)	компьютерный класс, программа АВС, мультимедийное оборудование
Зачет	404 (1)	компьютерный класс, программа АВС, мультимедийное оборудование