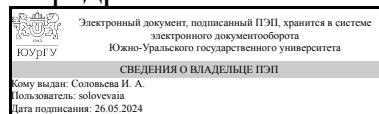


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



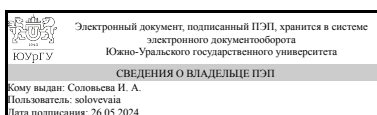
И. А. Соловьева

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.М0.17.01 Цифровые и технологические проекты финансовой сферы**  
**для направления 38.04.08 Финансы и кредит**  
**уровень Магистратура**  
**магистерская программа Финансовые технологии и банковская деятельность**  
**форма обучения заочная**  
**кафедра-разработчик Экономика и финансы**

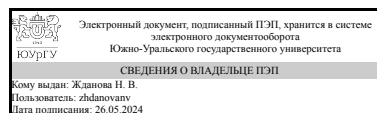
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 991

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 финансовой системы 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, Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Информационные технологии и цифровые площадки в предпринимательской деятельности, Производственная практика (преддипломная) (5 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Международные и национальные системы платежей и расчетов	<p>Знает: 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, нормативно-правовую базу, регламентирующую функционирование современных платежных систем, законодательные основы построения платежных систем государств; тренды развития международных и национальных систем платежей и расчетов</p> <p>Умеет: интерпретировать количественные и качественные показатели деятельности платежных систем; выявлять риски платежных систем и расчетов, анализировать современное состояние, тенденции развития новых способов в платежных технологиях; выявлять перспективные направления стратегического развития дистанционного банковского обслуживания</p> <p>Имеет практический опыт: ведения аналитической работы в сфере расчетно-платежных отношений; по прогнозированию и объективной оценке тенденций развития новых способов в платежных технологиях, прогнозирования тенденций развития новых способов в платежных технологиях; оценки мероприятий по развитию платежных систем и расчетов</p>
Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	<p>Знает: основные методы, формы и приемы учебного процесса в высшей школе, включая методы активного обучения, приемы критического анализа этих методов и форм с точки зрения адаптации к особенностям, цели и задачам изучаемой дисциплины, основные методы, формы и приемы осуществления учебного процесса в высшей школе, включая методы активного обучения; методы проведения самооценки; критерии приоритизации видов собственной деятельности на основе результатов самооценки, способы самосовершенствования за счет участия в учебной деятельности, основы командной работы в системе образования, формы командной работы в решении кейсов и деловых играх, основы формирования команд для проектной работы над совместным исследованием, подходы к построению теоретических моделей бизнес-процессовособности современных платежных</p>

	<p>систем и сервисов Умеет: проводить критический анализ возможных проблемных ситуаций в процессе обучения студентов на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, проводить самооценку, использовать выбранные критерии для установления приоритетов собственной деятельности и ее совершенствования за счет участия в учебном процессе, формировать команду, ставить цель и задачи перед ней, вовлекать членов команды в работу, распределять роли при решении кейсовых заданий, либо в деловых играх, анализировать используемые в конкретном финансово-кредитном учреждении платежные системы и сервисы и выявлять возможные направления совершенствования их функционирования Имеет практический опыт: проведения критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий в разрабатываемых активных формах обучения, использования различных методов, форм и приемов осуществления учебного процесса в высшей школе, работы в команде и руководства командой при решении задач в процессе обучения , разработки рекомендаций и требований к техническим заданиям совершенствования использования платежных систем и сервисов</p>
--	---

#### 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
		3
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
Работа с литературой и нормативным документами	10	10
Прохождение онлайн курса "Платежные системы в цифровой экономике" на платформе Stepik	23,75	23.75
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 и 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
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 //	3	10

	<p>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>		
Прохождение онлайн курса "Платежные системы в цифровой экономике" на платформе Stepik	<p>Платежные системы в цифровой экономике <a href="https://stepik.org/course/56471/promo">https://stepik.org/course/56471/promo</a></p>	3	23,75
Подготовка к зачету	<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>	3	10
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.</p>	3	16

	<p>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>		
--	---	--	--

## 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	3	Текущий контроль	Подготовка к семинарскому занятию по теме 1	0,25	25	<p>Требования, предъявляемые к подготовке ответа на семинарском занятии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) должны быть подготовлены развернутые ответы на вопросы плана семинарского занятия</li> <li>2) проведена работа с глоссарием по теме</li> <li>3) выдержана четкая структура и логика доклада</li> <li>4) ответы должны быть оформлены в письменной форме в виде конспекта</li> <li>5) даны правильные ответы на дополнительные вопросы по теме семинарского занятия.</li> </ol> <p>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.</p> <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной</p>	зачет

						<p>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>	
2	3	Текущий контроль	Подготовка к семинарскому занятию по теме 2	0,25	25	<p>Требования, предъявляемые к подготовке ответа на семинарском занятии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) должны быть подготовлены развернутые ответы на вопросы плана семинарского занятия</li> <li>2) проведена работа с глоссарием по теме</li> <li>3) выдержана четкая структура и логика доклада</li> <li>4) ответы должны быть оформлены в письменной форме в виде конспекта</li> <li>5) даны правильные ответы на дополнительные вопросы по теме семинарского занятия.</li> </ol> <p>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.</p> <p>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>	зачет
3	3	Текущий контроль	Подготовка реферата	0	100	<p>Студенты готовят доклады по заданным темам рефератов и презентуют их во время занятия. Доклад оценивается по балльной шкале, баллы 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



4	3	Промежуточная аттестация	Итоговое тестирование	-	10	Тестирование проводится на основе выданного задания на образовательной платформе «Юрайт». Ответы студентов проверяет система самостоятельно. По окончании тестирования выгружается цифровая ведомость в формате Excel. Задание выполняется во внеаудиторное время, индивидуально каждым студентом. Студенту предоставляются 1 попытка для прохождения тестирования.	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 итогового тестирования. Тестирование проводится на основе выданного задания на образовательной платформе «Юрайт». Ответы студентов проверяет система самостоятельно. По окончании тестирования выгружается цифровая ведомость в формате Excel. Задание выполняется во время зачета по расписанию, индивидуально каждым студентом. Студенту предоставляются 1 попытка для прохождения тестирования. 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 финансовой системы 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 polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. ООО "Аktion-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
Практические занятия и семинары	404 (1)	компьютерный класс, программа АВС, мультимедийное оборудование
Зачет	404 (1)	компьютерный класс, программа АВС, мультимедийное оборудование
Самостоятельная работа студента	404 (1)	компьютерный класс, программа АВС, мультимедийное оборудование