ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра учета и финансовых технологий

Рег. № РРUФТ.03-610,0/3

«20» 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета экономики и управления
Коваль С.В.
(Ф.И.О.)
(подпись)

ФГОС 2020 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.05.02 Современные платежные системы и технологии
Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика
Код и наименование направления подготовки

Финансовые рынки и цифровые финансовые технологии
Направленность (профиль)

Курс: 4/4 Семестр: 8/8

Факультет экономики и управления

очная/очно-заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	**очно-заочная**	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108	8/8
В том числе,			
Контактная работа	48	34	8/8
Занятия лекционного типа	24	16	
Занятия семинарского типа	24	18	
Самостоятельная работа, всего	60	74	
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	КР	КР	8/8
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	З	З	8/8

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 954.

Программу разработала:

Заведующий кафедрой учета и финансовых технологий, канд. экон. наук, доцент		Шинделова Ольга Сергеевна
(должность)	подпись	ФИО

Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Современные платежные системы и технологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции (ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-4. Способен проводить анализ и оценку финансового положения заемщика, осуществлять деятельность по консультированию и правовому сопровождению заемщика.	ИПК-4.1. Осуществляет сбор и обработку информации об объекте залога, проверку кредитной истории клиента, анализ кредитных рисков.	**знать:** - методики сбора и обработки информации о кредитных рисках и рисках неплатежей; **уметь:** - выбирать наиболее эффективные платёжные системы и сервисы с целью снижения кредитных рисков; **владеть:** - навыками сбора и обработки информации о возможных платежных рисках.
	ИПК-4.2. Применяет методики оценки кредитоспособности заемщика, формирует системы ключевых показателей для оценки финансового положения.	**знать:** - методики оценки кредитоспособности заемщика, систему ключевых показателей для оценки финансового положения заемщика; **уметь:** - пользоваться информацией из открытых источников, обобщать ее в целях оценки финансового положения заемщика; **владеть:** - навыками проведения оценки, выявления ключевых проблем в финансовом положении заемщика, выявления взаимосвязей между используемыми платёжными сервисами и системами и платежеспособностью клиентов.
	ИПК-4.3. Разрабатывает программы кредитования и обеспечивает документальное и информационное сопровождение заемщика.	**знать:** - методы формирования кредитных программ применением современных методов платежей; **уметь:** - вести документальное и информационное сопровождение заемщика; **владеть:** - навыками разработки программ кредитования.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Современные платежные системы и технологии относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Финансы и кредит», «Банковское дело», «Основы финансовых технологий бизнеса».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения:

Таблица 2 - Распределение часов по темам и видам занятий

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 8					
1	Введение в дисциплину, общая характеристика платежных систем в мире	4	4	4	12	ПК-4
2	Национальная платежная система России	2	2	4	8	
3	Платежные инструменты	2	2	4	8	
4	Розничные платежные системы и платежные системы для крупных сумм	2	2	4	8	
5	Системы перевода электронных денежных средств	2	2	4	8	
6	Современные платежные технологии	2	2	4	8	
7	Основы безопасности электронных платежных услуг	2	2	4	8	
8	Риски применения новых платежных технологий	2	2	4	8	
9	Проблемы развития платежных систем и сервисов	2	2	4	8	
10	Перспективы развития платежных систем и сервисов	4	4	3	11	
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	Итого:	24	24	60	108	

Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 8					
1	Введение в дисциплину, общая характеристика платежных систем в мире	1	1	6	8	ПК-4
2	Национальная платежная система России	2	2	6	10	
3	Платежные инструменты	2	2	6	10	
4	Розничные платежные системы и платежные системы для крупных сумм	1	2	6	9	
5	Системы перевода электронных денежных средств	2	2	5	9	
6	Современные платежные технологии	2	2	5	9	
7	Основы безопасности электронных платежных услуг	2	2	5	9	
8	Риски применения новых платежных технологий	2	2	5	9	
9	Проблемы развития платежных систем и сервисов	2	1	5	8	
10	Перспективы развития платежных систем и сервисов	0	2	4	6	
	Реферат			12	12	
	Зачет			9	9	
	Итого:	16	18	74	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

3. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. Введение в дисциплину, общая характеристика платежных систем в мире

Платёжная система — совокупность правил, процедур и технической инфраструктуры, обеспечивающих перевод стоимости от одного субъекта экономики другому. Платёжные системы являются одной из ключевых частей современных монетарных систем.

Платёжные системы являются заменителем расчётов наличными деньгами при осуществлении внутренних и международных платежей и являются одним из базовых сервисов, предоставляемых банками и другими профильными финансовыми институтами.

Расширенными формами платёжных систем (включая физическую или электронную инфраструктуру и связанные с ними процедуры и протоколы) являются проведение финансовых транзакций с помощью банкоматов, платёжных киосков, POS-терминалов, карт с хранимой денежной стоимостью; электронных кошельков; проведение транзакций на валютных рынках, рынках фьючерсов, деривативов и опционов. Некоторые платёжные системы включают в себя кредитные механизмы, однако их следует рассматривать вне аспекта платёжных систем.

Электронные платёжные системы являются подвидом платёжных систем, которые обеспечивают осуществление транзакций электронных платежей через сети (например, Интернет) или платёжные чипы.

Тема 2. Национальная платежная система России

Национальная платежная система. Структурные элементы национальной платежной системы. Трехуровневая модель НПС России. Регулирование платежных услуг и платежных систем. Основные положения и этапы реализации ФЗ №161 от 27.06.2011 «О национальной платежной системе РФ». Системно значимые и социально значимые платежные системы; Небанковские кредитные организации как операторы платежных систем. Надзор и наблюдение в национальной платежной системе. Этапы создания национальной системы платежных карт. Стратегия развития национальной платежной системы.

Тема 3. Платежные инструменты

Эволюция и понятие платежного инструмента. Виды и свойства платежных инструментов. Тенденции развития платежных инструментов.

Тема 4. Розничные платежные системы и платежные сервисы для крупных сумм

Общая характеристика розничных платежных систем. Наименование розничной платежной системы. Порядок образования платежной системы и регистрации оператора платежной системы. Организационно-правовая структура розничной платежной системы. Правила розничной платежной системы и договорные отношения субъектов системы. Порядок оказания платежных услуг в розничной платежной системе. Расчетные и процессинговые

услуги в розничной платежной системе. Тарифная политика в розничной платежной системе. Социально значимые розничные платежные системы. Принципы организации и функционирования ПСКС. Эффективность и бесперебойность функционирования ПСКС. Международные стандарты для ПСКС.

5. Системы перевода электронных денежных средств

Основные принципы построения систем электронных денег. Эволюция систем электронных денег. Особенности правового регулирования систем электронных денег.

6. Современные платежные технологии

Инновационные технологии в платежной сфере. Цифровые процессы. Биометрическая идентификация. Машинное обучение. Блокчейн. Интернет вещей. Открытый банкинг: сущность, принципы и регулирование.

7. Основы безопасности электронных платежных услуг

Особенности развития систем ДБО. Информационная безопасность в условиях интернета вещей. DDoS-атаки и операционный риск. Направления развития сферы противодействия вредоносным информационным воздействиям в банковской сфере.

8. Риски применения новых платежных технологий

В платежных системах внимание сосредоточено на риске невыполнения платежных обязательств, преимущественно в межбанковских расчетах, хотя кредитные риски могут возникать на любой стадии платежного процесса

9. Проблемы развития платежных систем и сервисов

Некоторые проблемы развития платёжных систем и сервисов:

Безопасность электронных платежей. Количество электронных платежей ежегодно увеличивается, при этом система их защиты быстро устаревает.

Значительная цена платёжных услуг для потребителей. Это связано с большими транзакционными издержками поставщиков и получателей, недостаточным уровнем автоматизации операционных услуг.

Ограниченность доступности платёжных услуг в регионах. Не во всех регионах сформированы требования и технологическая инфраструктура для приёма банковских карт.

Низкая полезность платёжных услуг. Низкий уровень финансовой культуры части населения влияет на потребление ими платёжных услуг.

Невысокая скорость операций. Особенно это касается трансграничных расчётов. Это обусловлено отсутствием гибкой технологической интеграции российской оптовой платёжной системы с оптовыми платёжными системами других стран.

10. Перспективы развития платежных систем и сервисов

На сегодняшний день платежные системы в России — одни из самых передовых. Во-первых, это подтверждается долей безналичных платежей в розничном обороте, которая, по данным ЦБ РФ, в 2023 году выросла сразу на 5,3% и составила 83,4%. Это один из самых высоких показателей в мире! Во-вторых, об этом говорят объемы эмиссии карт «Мир», которая на конец 2023 года составила 287,3 млн карт.

Основная услуга — это прием платежей наиболее широкими и удобными для клиента способами, например, банковские карты, QR-коды Системы быстрых платежей — СБП, а также распространенные Pay-сервисы, электронные кошельки. Кроме того, что важно с учетом особенностей бизнеса, например, функция оплаты с чаевыми или ежемесячной подписки. К числу дополнительных услуг можно отнести возможность произвести оплату в рассрочку, интеграцию с другими сервисами-партнерами, аналитику по

Если говорить об основных трендах развития платежных систем в России, которые нас ждут в ближайшем будущем, то это в первую очередь распространение цифрового рубля, развитие платежных сервисов для взаимодействия государства и населения, например, C2G и G2C в Системе быстрых платежей, и повышение безопасности с целью защиты граждан от мошенничества.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Куницына, Н. Н. Платежные системы и организация безналичных расчетов : учебное пособие / Н.Н. Куницына, Е.И. Дюдикова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 329 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2052402. - ISBN 978-5-16-018736-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2260343

2. Чижик, В. П. Финансовые рынки и институты : учеб. пособие / В.П. Чижик. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 384 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-452-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1945432

13.01.2026
О.А. Романькова

4.2. Список дополнительной литературы

1. Кузнецов, В. В. Цифровая трансформация платежной системы: концептуальный подход : монография / В. В. Кузнецов. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-394-05916-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2161353

2.Блокчейн в платежных системах, цифровые финансовые активы и цифровые валюты : учебное пособие для магистратуры / под ред. Т.Э. Рождественской, А.А. Ситника. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2026. — 128 с. - ISBN 978-5-00156-171-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2172762

3.Хоменко, Е. Г. Правовое регулирование цифровой национальной платежной системы : учебник / Е.Г. Хоменко. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2025. — 248 с. — DOI 10.12737/1905572. - ISBN 978-5-00156-276-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2174335

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Информационно-правовой портал ГАРАНТ	http://www.garant.ru
2.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
3.	Официальный сайт Минобрнауки России	https://minobrnauki.gov.ru/
4.	Официальный сайт Центрального банка России	http://www.cbr.ru
5.	Официальный сайт Министерства финансов России	http://www.minfin.ru
6.	Информационный портал	http://www.finam.ru

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Современные платежные системы и технологии: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов / Ун-т биотехнологий. Фак-т экон. и упр.; сост. О.С. Шинделова. – Новосибирск, 2026.

2. Современные платежные системы и технологи: методические указания по выполнению контрольной работы / Ун-т биотехнологий. Фак-т экон. и упр.; сост. О.С. Шинделова – Новосибирск, 2026.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	ALT Linux	ALT Linux
2.	Libre Office (Writer; Calc; Impress; Draw; Math; Base.)	СПО
3.	Microsoft Windows 10	Microsoft
4.	Microsoft Office Prof	Microsoft
5.	Браузер Mozilla Firefox	Mozilla Public License
6.	СПС Консультант Плюс	094/rdd

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Введение в дисциплину, общая характеристика платежных систем в мире	20 слайдов
2	Презентация	Национальная платежная система России	20 слайдов
3	Презентация	Платежные инструменты	20 слайдов

4	Презентация	Розничные платежные системы и платежные системы для крупных сумм	20 слайдов
5	Презентация	Системы перевода электронных денежных средств	20 слайдов
6	Презентация	Современные платежные технологии	20 слайдов
7	Презентация	Основы безопасности электронных платежных услуг	20 слайдов
8	Презентация	Риски применения новых платежных технологий	20 слайдов
9	Презентация	Проблемы развития платежных систем и сервисов	20 слайдов
10	Презентация	Перспективы развития платежных систем и сервисов	20 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-004	Лекционная аудитория: учебная аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Видеопроектор, проекционный экран, мини-ПК стационарный в комплекте, аудио усиливающая система, микрофон, сенсорный экран, веб-камера, доска маркерная, учебная мебель, учебно-наглядные пособия.
НК-414	Лаборатория банковских технологий и аналитики АО «Россельхозбанк»: учебная аудитория для занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.	Компьютер - 16 шт.; веб-камера с микрофоном; аудиоусиливающая аппаратура с колонками и микрофоном; проектор; доска интерактивная; мебель учебная.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма аттестации – зачет.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол от «15» 12 2025 № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «16» 01 2026 № 5

Заведующий кафедрой		О.С. Шинделова
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		О.Г. Антошкина
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол
от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол
от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО