

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 11.05.2024 16:02:07

Уникальный программный идентификатор: 528682d784671e566807f017a5ba2472735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»**

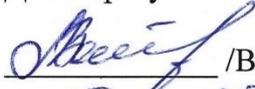
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Ткачев С.И./
« 15 » 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета


/Волощук Л.А./
« 15 » 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**СОВРЕМЕННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Направление подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль)

Цифровая бизнес-аналитика предприятий и организаций

Квалификация выпускника

Бакалавр

Нормативный срок обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик(и): доцент Новикова Н.А.



Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные платежные системы и технологии» является формирование практических навыков осуществления расчетов и применения платежных технологий в современной банковской системе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика направленность (профиль) Цифровая бизнес-аналитика предприятий и организаций дисциплина «Современные платежные системы и технологии» относится к обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Финансы».

Дисциплина «Современные платежные системы и технологии» является базовой для подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1:

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	ОПК-1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	ОПК-1.2 Применяет знания современных методов и программного инструментария для совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия	современные методы и программный инструментарий в системе расчетов и платежей;	применять знания современных методов и программных инструментов в системе расчетов и платежей;	навыками анализа в системе расчетов и платежей;
2	ОПК-4	ОПК-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для	ОПК-4.1 Понимает принципы работы информационных технологий	информационные технологии в области современных платежных систем;	применять информационные технологии в области современных платежных систем;	навыками работы информационных технологий в платежных системах;

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
		информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений				
3	ОПК-4	ОПК-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	ОПК-4.3 Использует современные платежные системы и технологии для решения аналитических и исследовательских задач	современные технические средства и информационные технологии в системе расчетов и платежей;	применять современные технические средства и информационные технологии в системе расчетов и платежей;	навыками решения аналитических и исследовательских задач в национальной платежной системе с помощью современных технических средств и информационных технологий.

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	60,2								60,2		
аудиторная работа:	60								60		
лекции	20								20		
лабораторные	-								-		
практические	40								40		
промежуточная аттестация	0,2								0,2		
контроль	-								17,8		
Самостоятельная работа	17,8								30		
Форма итогового контроля	Э								Э		
Курсовой проект (работа)	-								-		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль Знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 семестр								
1	Роль национальных платежных систем. Понятие и структура национальной платежной системы. Развитие национальных платежных систем.	1	Л	В	2	-	ТК	УО
2	Роль национальных платежных систем. Платежные системы для крупных сумм.	1	ПЗ	Т	2	1	ВК ТК	ПО Т
3	Роль национальных платежных систем. Розничные платежные системы.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Национальные платежные системы и SWIFT. Использование SWIFT в национальных платежных системах. Стандарты SWIFT. Использование SWIFT в России. Организационная структура российских пользователей SWIFT - РОССВИФТ. Осуществление платежей и расчетов в рублях с использованием SWIFT.	3	Л	В	2	-	ТК	УО
5	Национальные платежные системы и SWIFT. Доступ корпораций в SWIFT. Коллективное подключение к SWIFT. Интеграция МПС и НПС.	3	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
6	Национальные платежные системы и SWIFT. Международные карточные платежные системы.	4	ПЗ	КС	2	2	ТР	Д
7	Платежные и расчетные системы Российской Федерации. Банковская система Российской Федерации. Платежи и расчеты в Российской Федерации. Денежные переводы и платежные агенты. Платежная система Банка России. Частные платежные системы.	5	Л	Т	2	-	ТК	УО
8	Платежные и расчетные системы Российской Федерации. Платежная система Сбербанка России. Платежная система Федерального казначейства..	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Платежные и расчетные системы Российской Федерации. Платежная система Почты России. Частные платежные системы.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО, Д
10	Платежные инструменты и технологии. Денежные средства и платежные инструменты. Наличные деньги. Расчетные документы.	7	Л	Т	2	-	ТК	УО
11	Платежные инструменты и технологии	7	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Платежные карты. Электронные деньги. Мобильные платежные технологии.							
12	Развитие национальной платежной системы в долгосрочной перспективе. Средства дистанционного доступа к сервисам. Национальная система электронных взаимодействий. Национальная инвойсинговая система. Национальная система розничных платежей.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	Электронные деньги. мобильные платежи - методология использования внутри коммерческого банка. Порядок деятельности оператора электронных денежных средств. Порядок предоставления клиентам ЭСП и осуществления перевода.	9	Л	Т	2	-	ТК	УО
14	Электронные деньги. Мобильные платежи - методология использования внутри коммерческого банка. Противодействие легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма.	9	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
15	Безопасность и надежность функционирования платежных технологий. Организационная основа безопасности и надежности НПС.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	Расчетная система организованного рынка ценных бумаг. Виды банковских счетов, используемых в расчетах на ОРЦБ, и их режимы. Виды внутрибанковских счетов, используемых в расчетах на ОРЦБ, и их режимы.	11	Л	Т	2	-	ТК	УО
17	Расчетная система организованного рынка ценных бумаг. Внутрибанковские счета. Торговые и клиринговые банковские счета. Особенности проведения расчетов на рынке государственных ценных бумаг.	11	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
18	Расчетная система организованного рынка ценных бумаг. Организация расчетов на фондовом рынке. Участие РЦ ОРЦБ в проведении расчетов на валютном рынке. Перспективы построения платежной системы, предусматривающей переводы денежных средств по сделкам, совершенным на организованных торгах.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО УО
19	Безопасность и надежность функционирования платежных технологий. Понятие и принципы обеспечения информационной безопасности для национальной платежной системы.	13	Л	Т	2	-	ТК	УО
20	Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей. Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности. Вопросы идентификации и аутентификации	13	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
21	Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей.	14	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Перспективные решения. Мобильный банкинг.							
22	Современные электронные платежные системы. Общая характеристика электронных платежных систем. Тенденции развития и современное состояние НПС.	15	Л	Т	2	-	ТК	УО
23	Современные электронные платежные системы. Электронная платежная система «WebMoney». Электронная платежная система «Яндекс.Деньги». Электронная платежная система «PayPal».	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО,Д
24	Современные электронные платежные системы. Электронная платежная система «Qiwі». Электронная платежная система «Moneybookers». Прочие электронные системы.	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО,Д
25	Современные электронные платежные системы. Дизайн и функциональность НПС.	17	Л	Т	2	-	ТК	УО
26	Современные электронные платежные системы. Управление данными и базами данных. Обеспечение безопасности. Масштабирование инфраструктуры.	17	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
27	Современные электронные платежные системы. Оптимизация производительности и скорости обработки транзакций. Тестирование и обеспечение качества. Развитие и поддержка.	18	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
28	Современные электронные платежные системы. Архитектура НПС.	19	Л	Т	2	-	ТК	УО
29	Современные электронные платежные системы. Архитектура крупных проектов. Базы данных и системы хранения. Системное администрирование. Нагрузочное тестирование. Эксплуатация крупных проектов.	19	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
30	Современные электронные платежные системы. Очередь заявок. Диспетчер обработки очереди. Библиотека работы с заявками. 4. Веб-интерфейс. Библиотеки работы с конкретными платежными системами (БПС). Общая библиотека работы с платежными системами (ОБ).	20	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО УО
31	Выходной контроль			Э	0,2	17,8	ВыхК	УО
Итого:					60,2	30		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды учебной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, КС – круглый стол.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д - доклад, Э - экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Современные платежные системы и технологии» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: круглый стол по теме «Национальные платежные системы и SWIFT» с участием ведущего сотрудника финансово-кредитного учреждения.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта, ведение которого контролируется.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с документами в области денежного обращения, кредита и банковского дела.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – тестирование, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Тестирование – это стандартизированный метод оценки знаний, умений, навыков обучающихся, который помогает выявить и сформировать индивидуальный темп обучения, пробелы в текущей итоговой подготовке.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к экзамену.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Деньги, кредит ,банки: Учебник. 6-е изд. перераб. https://znanium.com/read?id=358570	Белотелова Н.П., Белотелова Ж.С.	М.: Издательско-торговая компания «Дашков и КО», 2020.	Все разделы дисциплины
2	Современные платежные системы и технологии : учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. https://new.znanium.com/read?pid=1005922	Казимагомедов А. А.	М. : ИНФРА-М, 2019. 483 с.	Все разделы дисциплины
3	Международные платежные системы https://www.elibrary.ru/item.asp?id=66323519	Бунич Г.А., Соколова Е.С., Туруев И.Б., Перцева С.Ю., Горопова Н.В.	М.: КНОРУС, 2024. 224 с.	Все разделы дисциплины

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Финансы, денежное обращение и кредит : учебник. 5-е изд., перераб. и доп. https://new.znanium.com/read?pid=967644	Г.М. Колпакова, Ю.В. Евдокимова	М. : ИНФРА-М, 2019. - 609 с.	Все разделы дисциплины
2	Финансы, денежное обращение и кредит: Учебник. - 2-е изд. https://new.znanium.com/read?pid=1019937	Галанов В.А.	М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 416 с.	Все разделы дисциплины

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

официальный сайт университета: <https://www.vavilovsar.ru>;

<http://www.banki.ru> (Банки.ру. Информационный портал: банки, вклады, кредиты, ипотека, рейтинги банков России).

<https://www.cbr.ru/> (Центральный банк Российской Федерации).

г) периодические издания

Журнал «Деньги и кредит» - Режим доступа:
<http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8647>

Журнал «Научный вестник: финансы, банки, инвестиции». Режим доступа:
<http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=54511>

Журнал «Экономика: вчера, сегодня, завтра» - Режим доступа:
https://www.elibrary.ru/title_items.asp?id=32395

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
-------	--	------------------------	---------------

1	Все разделы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>«Р7-Офис»</p> <p>Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.</p> <p>Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г.</p> <p>Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.</p>	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>(антивирусное программное обеспечение).</p> <p>Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г.</p> <p>Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г.</p>	Вспомогательная
3	Все разделы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</p> <p>Справочная Правовая Система Консультант-Плюс</p> <p>Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов</p> <p>Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г.</p> <p>Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.</p>	Вспомогательная
4	Все разделы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3951/223-024 от 09.01.2024 г.</p> <p>Срок действия договора: 01 января – 30 ноября 2024 года.</p>	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных занятий по дисциплине кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» имеются аудитории № 257.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» имеются аудитории № 241.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 134, 230, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Современные платежные системы и технологии», разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Современные платежные системы и технологии».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современные платежные системы и технологии»

Методические указания по изучению дисциплины «Современные платежные системы и технологии» включают в себя:

- Краткий курс лекций.
- Глоссарий к практическим занятиям.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»
«15» мая 2024 года (протокол № 12).