Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан экономического факультета

Агибалов А.В._____
« 23 » июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.10 Современные платежные системы и их безопасность

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность
Специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Квалификация выпускника экономист

Факультет Экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Разработчик(и) рабочей программы:

к. э. н. А.Н. Кателиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5766442635ADBC86110DA9D0F1A9CF25
Владелец: Агибалов Александр Владимирович
Действителен: с 13.05.2025 до 06.08.2026

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 апреля 2021 г. № 293.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем.
Протокол №10 от 11.05.2022 г.

Заведующий кафедрой **А.В. Улезько**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета.
Протокол №11 от 22 июня 2022 г.

Председатель методической комиссии **/ Сальникова Е.Б.**

Рецензент: Директор ООО «ПАРТНЕР» Щербатых М.А.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение истории развития, назначения, структуры и функций современных платежных систем, а также методов работы, приобретение умений, компетенций, необходимых для выпускника специальности «Экономическая безопасность».

1.2. Задачи дисциплины

Основные задачи дисциплины:

- изучение сущности, функций и роли платежных систем в экономике.
- раскрытие становления национальной платежной системы в России.
- изучение деятельности субъектов национальной платежной системы.
- рассмотрение современного состояния и развития платежной системы Банка России.
- обоснование развития розничных платежных услуг.
- изучение парадигмы информационной безопасности в национальной платежной системе.
- рассмотрение деятельности Банка России по надзору и наблюдению.
- обоснование перспективных решений для обеспечения безопасности платежей.

1.3. Предмет дисциплины

Теоретические аспекты и программные и аппаратные средства реализации платежного механизма хозяйствующих субъектов.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Данная дисциплина относится к Блоку Б1 к части дисциплин, формируемым участниками образовательных отношений.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Изучение данной дисциплины связано с изучением дисциплин: Б1.О.19 Деньги, кредит и банки, Б1.О.18 Финансы.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
код	**содержание**	**код**	**содержание**
ПК-2	Способен выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач	З.4	**Знать** принципы организации расчетов между хозяйствующими субъектами, основы функционирования и виды платежных систем
		У.4	**Уметь** анализировать современное состояние, тенденции развития современных платежных систем и данные, необходимые для расчета показателей, характеризующих эффективность платежных систем
		Н.4	**Иметь навыки** прогнозирования и поиска оптимальных путей в совершенствовании и развитии современных платежных систем для решения профессиональных задач

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	10	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	34.75	34.75
Общая самостоятельная работа, ч	73.25	73.25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	34.00	34.00
лекции	12	12.00
практические	22	22.00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	55.50	55.50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0.75	0.75
групповые консультации	0.50	0.50
экзамен	0.25	0.25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17.75	17.75
подготовка к экзамену	17.75	17.75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	6	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	10.75	10.75
Общая самостоятельная работа, ч	97.25	97.25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	10.00	10.00
лекции	4	4.00
практические	6	6.00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	79.50	79.50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0.75	0.75
групповые консультации	0.50	0.50
экзамен	0.25	0.25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17.75	17.75
подготовка к экзамену	17.75	17.75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Теоретические аспекты построения и развития платежных систем

1.1. Платежная система: сущность, функции и роль в экономике

1.2. Виды платежных систем

1.3. Управление рисками платежных систем

1.4. Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных

Раздел 2. Состав и структура национальной платежной системы России

2.1. Становление и развитие платежной системы в России

2.2. Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России

2.3. Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации

2.4. Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России

Раздел 3. Организация деятельности субъектов национальной платежной системы

3.1. Организация деятельности операторов по переводу денежных средств

3.2. Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов

3.3. Организация деятельности операторов платежной системы

3.4. Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры

Раздел 4. Платежная система банка России

4.1. Современное состояние и развитие платежной системы Банка России

4.2. Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России

4.3. Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры

Раздел 5. Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе

5.1. Платежные системы с использованием банковских карт

5.2. Электронные платежные системы в интернет - коммерции

5.3. Современные электронные платежные системы в России и за рубежом

Раздел 6. Безопасность и надежность функционирования платежных технологий

6.1. Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы

6.2. Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы

6.3. Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности

6.4. Организационная основа безопасности и надежности

Раздел 7. Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе

7.1. Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе

7.2. Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе

7.3. Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг

Раздел 8. Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей

8.1. Вопросы идентификации и аутентификации

8.2. Перспективные решения. Мобильный банкинг

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические аспекты построения и развития платежных систем			
Платежная система: сущность, функции и роль в экономике	0,5		3
Виды платежных систем	0,5		3
Управление рисками платежных систем	0,5		3
Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных	0,5		3
Раздел 2. Состав и структура национальной платежной системы России			
Становление и развитие платежной системы в России	0,5		3
Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России	0,5		3
Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации	0,5		3
Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России	0,5		3
Раздел 3. Организация деятельности субъектов национальной платежной системы			
Организация деятельности операторов по переводу денежных средств	0,5		3
Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов	0,5		3
Организация деятельности операторов платежной системы	0,5		3
Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры	0,5		3
Раздел 4. Платежная система банка России			
Современное состояние и развитие платежной системы Банка России	0,4		3
Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России	0,4		3
Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры	0,4		3
Раздел 5. Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе			
Платежные системы с использованием банковских карт	0,4	9	3
Электронные платежные системы в интернет - коммерции	0,4	9	3
Современные электронные платежные системы в России и за рубежом	0,4	4	3
Раздел 6. Безопасность и надежность функционирования платежных технологий			
Парадигма информационной безопасности для национальной пла-	0,4		3
Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы	0,4		2
Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности	0,4		2
Организационная основа безопасности и надежности	0,4		2
Раздел 7. Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной			

Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе	0,4		2
Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе	0,4		2
Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг	0,4		2
Раздел 8. Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей			
Вопросы идентификации и аутентификации	0,4		2
Перспективные решения. Мобильный банкинг	0,4		2,25

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические аспекты построения и развития платежных систем			
Платежная система: сущность, функции и роль в экономике	0,2		4
Виды платежных систем	0,2		4
Управление рисками платежных систем	0,2		4
Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных	0,2		4
Раздел 2. Состав и структура национальной платежной системы России			
Становление и развитие платежной системы в России	0,2		4
Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России	0,2		4
Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации	0,2		4
Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России	0,2		4
Раздел 3. Организация деятельности субъектов национальной платежной системы			
Организация деятельности операторов по переводу денежных средств	0,2		4
Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов	0,2		4
Организация деятельности операторов платежной системы	0,2		4
Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры	0,2		4
Раздел 4. Платежная система банка России			
Современное состояние и развитие платежной системы Банка России	0,1		4
Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России	0,1		4
Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры	0,1		4
Раздел 5. Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе			
Платежные системы с использованием банковских карт	0,1	2	4
Электронные платежные системы в интернет - коммерции	0,1	2	3
Современные электронные платежные системы в России и за рубежом	0,1	2	3
Раздел 6. Безопасность и надежность функционирования платежных технологий			

Парадигма информационной безопасности для национальной пла-	0,1		3
Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы	0,1		3
Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности	0,1		3
Организационная основа безопасности и надежности	0,1		3
Раздел 7. Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной			
Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе	0,1		3
Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе	0,1		3
Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг	0,1		3
Раздел 8. Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей			
Вопросы идентификации и аутентификации	0,1		3
Перспективные решения. Мобильный банкинг	0,1		3,35

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем часов СР	
		очная	заочная
Раздел 1. Теоретические аспекты построения и развития платежных систем			
Платежная система: сущность, функции и роль в экономике	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков ; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. - <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf> .	3	4
Виды платежных систем		3	4
Управление рисками платежных систем		3	4
Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных		3	4
Раздел 2. Состав и структура национальной платежной системы России			
Становление и развитие платежной системы в России	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков ; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. - <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf>. Ситник, А. А. Финансовый надзор в национальной платежной системе РФ : учебное пособие для магистратуры / А. А. Ситник, Т. Э. Рождественская, А. Г. Гузнов. - 2-е изд. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-00156-134-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1201976 Ситник, А. А. Финансовый надзор в национальной платежной системе РФ : учебное пособие для магистратуры / А. А. Ситник, Т. Э. Рождественская, А. Г. Гузнов. - 2-е изд. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-00156-134-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1201976	3	4
Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России		3	4
Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации		3	4
Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России		3	4
Раздел 3. Организация деятельности субъектов национальной платежной системы			
Организация деятельности операторов по переводу денежных средств	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков ; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. - <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf> Повышение доступности платежных услуг за счет развития систем идентификации пользователей : монография / под ред. С.В. Криворучко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 157 с. -- ISBN 978-5-16-014260-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/972316	3	4
Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов		3	4
Организация деятельности операторов платежной системы		3	4
Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры		3	4
Раздел 4. Платежная система банка России			
Современное состояние и развитие платежной системы Банка России	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков ; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж :	3	4

Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России	Воронежский государственный аграрный университет, 2015. - <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf> Повышение доступности платежных услуг за счет развития систем идентификации пользователей : монография / под ред. С.В. Криворучко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 157 с. -- ISBN 978-5-16-014260-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/972316 .	3	4
Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры		3	4
Раздел 5. Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе			
Платежные системы с использованием банковских карт	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков ; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. - <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf> .	3	4
Электронные платежные системы в интернет - коммерции		3	3
Современные электронные платежные системы в России и за рубежом		3	3
Раздел 6. Безопасность и надежность функционирования платежных технологий			
Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков ; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. - <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf> Ситник, А. А. Финансовый надзор в национальной платежной системе РФ : учебное пособие для магистратуры / А. А. Ситник, Т. Э. Рождественская, А. Г. Гузнов. - 2-е изд. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-00156-134-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1201976 .	3	3
Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы		2	3
Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности		2	3
Организационная основа безопасности и надежности		2	3
Раздел 7. Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе			
Организация Банком России деятельности по надзору в нацио-	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков ; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. - <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf>.	2	3
Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе		2	3
Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг		2	3

Раздел 8. Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей			
Вопросы идентификации и аутентификации	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков ; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. - <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf>. Электронная коммерция : учебник / Л.А. Брагин, Г.Г. Иванов, А.Ф. Никишин, Т.В. Панкина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 192 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0507-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1758036	2	3
Перспективные решения. Мобильный банкинг		2,25	3,35

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

5.1. Этапы формирования компетенций

№ п/п	Разделы, подразделы дисциплины	**Компетенция**	**Индикатор достижения компетенции**
	Раздел 1. Теоретические аспекты построения и развития платежных систем		
1	Платежная система: сущность, функции и роль в экономике	ПК-2	З.4
2	Виды платежных систем	ПК-2	З.4
3	Управление рисками платежных систем	ПК-2	У.4
4	Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных	ПК-2	Н.4
	Раздел 2. Состав и структура национальной платежной системы России		
5	Становление и развитие платежной системы в России	ПК-2	У.4
6	Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России	ПК-2	З.4
7	Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации	ПК-2	У.4
8	Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России	ПК-2	Н.4
	Раздел 3. Организация деятельности субъектов национальной платежной системы		
9	Организация деятельности операторов по переводу денежных средств	ПК-2	У.4
10	Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов	ПК-2	У.4
11	Организация деятельности операторов платежной системы	ПК-2	У.4
12	Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры	ПК-2	У.4
	Раздел 4. Платежная система банка России		
13	Современное состояние и развитие платежной системы Банка России	ПК-2	У.4
14	Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России	ПК-2	З.4
15	Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры	ПК-2	У.4
	Раздел 5. Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе		

16	Платежные системы с использованием банковских карт	ПК-2	У.4
17	Электронные платежные системы в интернет - коммерции	ПК-2	У.4
18	Современные электронные платежные системы в России и за рубежом	ПК-2	У.4
	Раздел 6. Безопасность и надежность функционирования платежных технологий		
19	Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы	ПК-2	З.4
20	Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы	ПК-2	У.4
21	Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности	ПК-2	У.4
22	Организационная основа безопасности и надежности	ПК-2	Н.4
	Раздел 7. Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе		
23	Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе	ПК-2	У.4
24	Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе	ПК-2	У.4
25	Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг	ПК-2	Н.4
	Раздел 8. Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей		
26	Вопросы идентификации и аутентификации	ПК-2	У.4
27	Перспективные решения. Мобильный банкинг	ПК-2	Н.4

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компе-тенция	ИДК
1	Платежная система: сущность, функции и роль в экономике	ПК-2	3.4
2	Виды платежных систем	ПК-2	3.4
3	Управление рисками платежных систем	ПК-2	3.4
4	Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных	ПК-2	3.4
5	Становление и развитие платежной системы в России	ПК-2	3.4
6	Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России	ПК-2	3.4
7	Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации	ПК-2	3.4
8	Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России	ПК-2	3.4
9	Организация деятельности операторов по переводу денежных средств	ПК-2	3.4
10	Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов	ПК-2	3.4
11	Организация деятельности операторов платежной системы	ПК-2	3.4
12	Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры	ПК-2	3.4
13	Современное состояние и развитие платежной системы Банка России	ПК-2	3.4
14	Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России	ПК-2	3.4
15	Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры	ПК-2	3.4
16	Платежные системы с использованием банковских карт	ПК-2	3.4
17	Электронные платежные системы в интернет - коммерции	ПК-2	3.4
18	Современные электронные платежные системы в России и за рубежом	ПК-2	3.4
19	Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы	ПК-2	3.4
20	Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы	ПК-2	3.4
21	Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности	ПК-2	3.4
22	Организационная основа безопасности и надежности	ПК-2	3.4
23	Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе	ПК-2	3.4
24	Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе	ПК-2	3.4
25	Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг	ПК-2	3.4
26	Вопросы идентификации и аутентификации	ПК-2	3.4
27	Перспективные решения. Мобильный банкинг	ПК-2	3.4

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Провести анализ развития электронных денег по критерию – страна происхождения	ПК-2	У.4 Н.4
2	Провести анализ развития электронных денег по критерию – платежные инструменты	ПК-2	У.4 Н.4
3	Провести анализ развития электронных денег по критерию – валюта платежа	ПК-2	У.4 Н.4
4	Провести анализ развития электронных денег по критерию – ограничения пользователей	ПК-2	У.4 Н.4
5	Провести анализ развития электронных денег по критерию – операционным возможностям системы	ПК-2	У.4 Н.4

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Свойства платежной системы как системного объекта, отличающие её от хаотичной совокупности элементов:	ПК-2	З.4
2	… - финансовая организация, обеспечивающая взаимодействие при проведении платежа от плательщика к получателю, имеющая своей целью эффективное и бесперебойное функционирование обслуживаемой части платежного оборота	ПК-2	З.4
3	Система, способствующая осуществлению расчета по переводам денежных средств или финансовых инструментов	ПК-2	З.4
4	Принцип построения платежных систем, означающий, что платежная система должна иметь убедительную, четко сформулированную, прозрачную и обеспеченную правовой санкцией юридическую базу для каждого существенного аспекта ее деятельности во всех соответствующих юрисдикциях.	ПК-2	З.4
5	Принцип построения платежных систем, означающий, что платежная система должна иметь четкую и прозрачную систему управления, обеспечивающую её безопасность и эффективность, а также стабильность общей финансовой системы, другие аспекты, представляющие общественный интерес, и достижение целей заинтересованных сторон.	ПК-2	З.4
6	Принцип построения платежных систем, означающий, что платежная система должна иметь устойчивую систему риск-менеджмента для комплексного управления риском ликвидности, правовым, кредитным, операционным и другими рисками.	ПК-2	З.4
7	Принцип построения платежных систем, означающий завершенность расчетов (в режиме реального времени, в течение операционного дня либо к концу дня валютирования), проведение денежных расчетов средствами центрального банка либо коммерческих банков, проведение неденежных расчетов (фактической поставки реальных инструментов или товаров) с учетом соответствующих рисков.	ПК-2	З.4
8	Принцип построения платежных систем, при котором возможно установление иерархии участников, то есть их разбиение на группы с разными правами и обязанностями участия в системе.	ПК-2	З.4
9	Принцип построения платежных систем, соответствующий общепринятому подходу раскрытия максимальной информации о деятельности	ПК-2	З.4

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
	финансовых институтов, связанному с необходимостью эффективного выполнения системой своих функций.		
10	Принцип построения платежных систем, предполагающий получение эффекта от деятельности того или иного субъекта или института большего, чем затраты на его осуществление.	ПК-2	З.4
11	…– совокупность операторов по переводу денежных средств (включая операторов электронных денежных средств), банковских платежных агентов (субагентов), платежных агентов, организаций федеральной почтовой связи при оказании ими платежных услуг в соответствии с законодательством Российской Федерации, операторов платежных систем, операторов услуг платежной инфраструктуры (субъекты национальной платежной системы).	ПК-2	З.4
12	Если разделить платежные системы в зависимости от субъектов платежных операций, то можно выделить.	ПК-2	У.4
13	По степени централизации выделяют платежные системы	ПК-2	З.4
14	Платежная система расчетов, подразумевающая обработку каждого платежного документа индивидуально, и, соответственно, проведение по нему отдельного платежа.	ПК-2	З.4
15	Платежная система расчетов, предполагающая, что непосредственно перевод денежных средств по всем поступившим платежам будет проводиться с учетом поступления средств в адрес данного плательщика.	ПК-2	З.4
16	По критерию валютности можно выделить платежные системы	ПК-2	З.4
17	По критерию предоплаченности денежных единиц системы выделяют платежные системы:	ПК-2	З.4
18	Риск того, что сторона в системе будет не в состоянии исполнить полностью свои финансовые обязательства в срок или в любое время в будущем	ПК-2	З.4
19	Риск того, что сторона в системе будет иметь недостаточно средств для исполнения своих финансовых обязательств в полном объеме в срок, несмотря на то, что она в состоянии сделать это в какой-либо момент в будущем	ПК-2	З.4
20	Риск того, что слабая правовая база или правовая неопределенность вызовут или усилят кредитный риск или риск ликвидности	ПК-2	З.4
21	Риск того, что операционные факторы, такие как технические неисправности или операционные ошибки, вызовут или усилят кредитный риск или риск ликвидности	ПК-2	З.4
22	Риск того, что неспособность одного из участников исполнить свои обязательства или нарушения в самой системе могут привести к неспособности других участников системы или финансовых институтов других областей финансовой системы своевременно исполнить свои обязательства	ПК-2	З.4
23	Общий термин, используемый для обозначения риска того, что ожидаемый расчет в системе перевода не будет осуществлен	ПК-2	З.4
24	Риск убытков в случае, когда учреждение осуществляющее расчеты (банк) осуществляет платежный перевод получателю до получения средств покрытия	ПК-2	З.4
25	Риск того, что сторона по подлежащей исполнению сделке с завершением на определенную дату в будущем не сможет исполнить договор или соглашение в течение срока действия сделки	ПК-2	З.4
26	Кредитный риск, заключающийся в том, что сторона может потерять	ПК-2	З.4

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
	полную стоимость по сделке		
27	Риск того, что контрагент (или участник расчетной системы) не осуществит расчет по обязательству в полном объеме в срок	ПК-2	З.4
28	Кредитный риск, связанный с размещением у посредника денежных остатков в целях осуществления расчета по сделкам с ценными бумагами	ПК-2	З.4
29	Риск того, что условный перевод денежных средств или ценных бумаг будет аннулирован	ПК-2	З.4
30	Риск того, что одна сторона валютной операции уплатит проданную валюту, но не получит купленную валюту	ПК-2	З.4
31	Риск того, что сторона понесет убытки в связи с тем, что законы или иные правовые акты не поддерживают правила системы расчета по ценным бумагам, выполнение соответствующих расчетных соглашений или имущественные права и другие интересы, учитываемые посредством расчетной системы	ПК-2	З.4
32	Риск человеческой ошибки или сбоя какого-либо компонента аппаратного оборудования, программного обеспечения или коммуникационных систем, являющихся критическими для осуществления расчета	ПК-2	З.4
33	Центральный банк в национальной платежной системе может выступать в качестве:	ПК-2	У.4
34	Организация, которая в соответствии с законодательством Российской Федерации вправе осуществлять перевод денежных средств.	ПК-2	З.4
35	Субъект платежной системы, входящий в группу операторов по переводу денежных средств, специализирующийся на переводах электронных денежных средств без открытия банковского счета	ПК-2	З.4
36	Организация, определяющая правила платежной системы, а также выполняющая ряд других функций	ПК-2	З.4
37	Организация, обеспечивающая в рамках платежной системы для участников платежной системы и их клиентов доступ к услугам по переводу денежных средств, в том числе с использованием электронных средств платежа, а также обмен электронными сообщениями	ПК-2	З.4
38	Организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации, обеспечивающая в рамках платежной системы прием к исполнению распоряжений участников платежной системы об осуществлении перевода денежных средств	ПК-2	З.4
39	Платежный клиринговый центр, выступающий в соответствии с настоящим Федеральным законом плательщиком и получателем средств по переводам денежных средств участников платежной системы	ПК-2	З.4
40	Организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации, обеспечивающая в рамках платежной системы исполнение распоряжений участников платежной системы посредством списания и зачисления денежных средств по банковским счетам участников платежной системы, а также направление подтверждений, касающихся исполнения распоряжений участников платежной системы	ПК-2	З.4
41	Действия оператора по переводу денежных средств в рамках применяемых форм безналичных расчетов по предоставлению получателю средств денежных средств плательщика	ПК-2	З.4
42	Перевод денежных средств, при осуществлении которого плательщик либо получатель средств находится за пределами Российской Федерации, и (или) перевод денежных средств, при осуществлении которого	ПК-2	З.4

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
	плательщика или получателя средств обслуживает иностранный центральный (национальный) банк или иностранный банк		
43	Услуга по переводу денежных средств, услуга почтового перевода и услуга по приему платежей	ПК-2	З.4
44	Счета, которые предназначены для учета денежных средств физических лиц, не связанных с осуществлением ими предпринимательской деятельности	ПК-2	З.4
45	Счета, которые предназначены для учета денежных средств физических лиц на банковской карте, не связанных с осуществлением ими предпринимательской деятельности	ПК-2	З.4
46	Счета для совершения любых расчетов, связанных с предпринимательской деятельностью; для совершения расчетов, связанных с финансовой деятельностью, имеющей коммерческий характер; для совершения расчетов, связанных с некоммерческой деятельностью; – для учета переводных операций организаций федеральной почтовой связи, а также средств, направляемых уполномоченными органами на выплату пенсий и пособий и др.	ПК-2	З.4
47	Счета, открываемые Пенсионному фонду РФ, Фонду социального страхования РФ, Федеральному и территориальным фондам обязательного медицинского страхования, фондам социальной поддержки населения, внебюджетных фондов субъектов РФ и муниципальных образований для учета поступления и расходования средств указанных внебюджетных фондов	ПК-2	З.4
48	Счета, которые открываются на основании договора о корреспондентских отношениях, кредитным организациям и их филиалам	ПК-2	З.4
49	Счета для ведения учета операций с имуществом, полученным банком в доверительное управление, открываются счета доверительного управления	ПК-2	З.4
50	Счета, которые имеют специальное назначение и поэтому могут быть открыты в настоящее время коммерческим банком ограниченному кругу лиц и для реализации определенных целей	ПК-2	З.4
51	Счета, которые открываются судам, подразделениям службы судебных приставов, правоохранительным органам, нотариусам для зачисления денежных средств, поступающих во временное распоряжение, при осуществлении ими установленной законодательством Российской Федерации деятельности и в установленных законодательством Российской Федерации случаях	ПК-2	З.4
52	Счета, которые открываются физическим и юридическим лицам для учета денежных средств, размещаемых в банках с целью получения доходов в виде процентов, начисляемых на сумму размещенных денежных средств	ПК-2	З.4
53	Услуги по переводу денежных средств, оказываемые в рамках зарегистрированных платежных систем, можно разделить на следующие виды:	ПК-2	З.4
54	Организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации, обеспечивающая в рамках платежной системы прием к исполнению распоряжений участников платежной системы об осуществлении перевода денежных средств (услуги платежного клиринга)	ПК-2	З.4
55	Платежный клиринговый центр, выступающий плательщиком и получателем средств по переводам денежных средств участников платеж-	ПК-2	З.4

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
	ной системы		
56	Организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации, обеспечивающая в рамках платежной системы исполнение распоряжений участников платежной системы посредством списания и зачисления денежных средств по банковским счетам участников платежной системы, а также направление подтверждений, касающихся исполнения распоряжений участников платежной системы (расчетные услуги)	ПК-2	З.4
57	Оператором услуг платежной инфраструктуры, в соответствии с Федеральным законом № 161-ФЗ «О национальной платежной системе», может являться	ПК-2	З.4
58	Система валовых расчётов в режиме реального времени Банка России называется …	ПК-2	З.4
59	В соответствии с Указанием № 3150-У Банк России осуществляет деятельность оператора услуг платежной инфраструктуры и является в платежной системе Банка России:	ПК-2	З.4
60	Персонализированный платежный инструмент, предоставляющий его владельцу возможность безналичной оплаты товаров и/или услуг, а также получения наличных средств в отделениях банков-участников платежной системы и банкоматах	ПК-2	З.4
61	По материалу, из которого изготовлены банковские карты различают	ПК-2	У.4
62	Карта, предназначенная для совершения операций ее держателем в пределах установленной банком-эмитентом суммы денежных средств (расходного лимита), расчеты по которой осуществляются за счет денежных средств клиента, находящихся на его банковском счете, или кредита, предоставляемого банком-эмитентом в соответствии с договором банковского счета при недостаточности или отсутствии на банковском счете денежных средств (овердрафт)	ПК-2	З.4
63	Карта, предназначенная для совершения операций ее держателем, расчеты по которым осуществляются за счет денежных средств, предоставленных банком-эмитентом клиенту в пределах установленного лимита в соответствии с условиями кредитного договора	ПК-2	З.4
64	Карта, предназначенная для совершения операций ее держателем, расчеты по которым осуществляются банком-эмитентом от своего имени и удостоверяющей право требования держателя предоплаченной карты к банку-эмитенту по оплате товаров (работ, услуг) или выдаче наличных средств	ПК-2	З.4
65	По принадлежности владельцам различают банковские карты	ПК-2	З.4
66	По технологии обработки и передачи информации банковские карты бывают	ПК-2	З.4
67	По механизму расчетов банковские карты бывают	ПК-2	З.4
68	Деятельность Банка России в национальной платежной системе по контролю за соблюдением операторами по переводу денежных средств, являющимися кредитными организациями, операторами платежных систем, операторами услуг платежной инфраструктуры требований Федерального закона «О национальной платежной системе» и принимаемых в соответствии с ним нормативных актов Банка России, называется	ПК-2	З.4
69	К поднадзорным организациям относятся:	ПК-2	З.4
70	Отчет об оценке значимой платежной системы включает:	ПК-2	З.4

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
71	К розничным платежным услугам можно отнести:	ПК-2	З.4
72	К факторам идентификации (аутентификации) относят:	ПК-2	З.4
73	В зависимости от используемых в технологиях идентификации и аутентификации факторов различают	ПК-2	З.4
74	Методы аутентификации с применением технологии OTP:	ПК-2	З.4
75	Аппаратные реализации генераторов одноразовых паролей выпускаются в следующих форм-факторах:	ПК-2	З.4
76	Банк России определяет степень соответствия платежной системы рекомендациям для значимых платежных систем на основании следующей шкалы соответствия (если иной порядок не определен методиками оценки)	ПК-2	З.4
77	Сервисы мобильных платежей:	ПК-2	З.4
78	Небанковские немобильные сервисы (Системы электронных денег):	ПК-2	З.4
79	Электронная система, при которой все данные о клиенте объединяются, создавая полный деловой портрет клиента, который может использоваться для целенаправленного современного менеджмента	ПК-2	З.4
80	Электронная система, предназначенная для отслеживания всех этапов исполнения заказа на подключение услуги оператором связи, а также формирования детальных отчетов по каждому этапу и по процессу обработки заказа	ПК-2	З.4
81	Электронная система, в которой данные о клиентах обрабатываются и распространяются централизованно, просто и эффективно.	ПК-2	З.4
82	Условие осуществления платежа в системе электронной коммерции, при котором покупатель хочет, чтобы его данные были известны только организациям, имеющим на это законное право	ПК-2	З.4
83	Условие осуществления платежа в системе электронной коммерции, при котором информация о покупке никем не может быть изменена.	ПК-2	З.4
84	Условие осуществления платежа в системе электронной коммерции, при котором покупатели и продавцы должны быть уверены, что все стороны, участвующие в сделке, являются теми, за кого они себя выдают.	ПК-2	З.4
85	Условие осуществления платежа в системе электронной коммерции, при котором содержится возможность оплаты любыми доступными покупателю платежными средствами	ПК-2	З.4
86	Условие, в ходе которого требование на проведение транзакции одобряется или отклоняется платежной системой	ПК-2	З.4
87	Электронные платежные системы, основной элемент в которых – банковская карта	ПК-2	З.4
88	Электронные платежные системы, которые интегрируют различные типы ЭПС и провайдеров услуг, включая карточные ЭПС, системы цифровой наличности и т. д., предоставляя единый интерфейс для оплаты в единой системе	ПК-2	З.4
89	Электронные платежные системы, которые эмитируют свою собственную валюту определенного номинала, которую можно обналичить согласно установленному курсу системы	ПК-2	З.4
90	Электронные платежные системы, которые подразумевают управление банковским счетом с использованием мобильного телефона в качестве средства идентификации владельца банковского счета	ПК-2	З.4
91	Классический тип системы «Клиент-Банк», когда на рабочем месте	ПК-2	З.4

№	Содержание	Компе-тенция	ИД
	клиента устанавливается отдельная программа – клиент. Все данные хранятся на компьютере клиента. Связь с банком происходит через сеть Интернет		
92	Тип системы «Клиент-Банк», когда пользователь входит в систему через Интернет браузер	ПК-2	З.4
93	Версия интернет-банка, адаптированная под мобильный браузер	ПК-2	З.4
94	Сервис, предлагающий более богатый пользовательский интерфейс, а также задействующий аппаратные возможности телефона, такие как GPS, GSM-модуль, камера	ПК-2	З.4
95	Сервис, являющийся основным каналом для пользователей, требующих в основном информирования об операциях и проведения наиболее простых и распространенных платежей при помощи sms-команд	ПК-2	З.4
96	Сервис, использующий карты, на которые предварительно положена некая сумма денег	ПК-2	З.4
97	Конкурентные преимущества системы электронных денег:	ПК-2	У.4
98	Конкурентные упущения системы электронных денег:	ПК-2	У.4
99	Конкурентные преимущества системы традиционных наличных	ПК-2	У.4
100	Конкурентные упущения системы традиционных наличных	ПК-2	У.4

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе-тенция	ИДК
1	Платежная система: сущность, функции и роль в экономике	ПК-2	З.4
2	Виды платежных систем	ПК-2	З.4
3	Управление рисками платежных систем	ПК-2	З.4
4	Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных	ПК-2	З.4
5	Становление и развитие платежной системы в России	ПК-2	З.4
6	Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России	ПК-2	З.4
7	Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации	ПК-2	З.4
8	Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России	ПК-2	З.4
9	Организация деятельности операторов по переводу денежных средств	ПК-2	З.4
10	Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов	ПК-2	З.4
11	Организация деятельности операторов платежной системы	ПК-2	З.4
12	Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры	ПК-2	З.4
13	Современное состояние и развитие платежной системы Банка России	ПК-2	З.4
14	Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России	ПК-2	З.4
15	Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры	ПК-2	З.4
16	Платежные системы с использованием банковских карт	ПК-2	З.4
17	Электронные платежные системы в интернет - коммерции	ПК-2	З.4
18	Современные электронные платежные системы в России и за рубежом	ПК-2	З.4
19	Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы	ПК-2	З.4
20	Принципы обеспечения информационной безопасности национальной	ПК-2	З.4

	платежной системы		
21	Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности	ПК-2	З.4
22	Организационная основа безопасности и надежности	ПК-2	З.4
23	Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе	ПК-2	З.4
24	Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе	ПК-2	З.4
25	Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг	ПК-2	З.4
26	Вопросы идентификации и аутентификации	ПК-2	З.4
27	Перспективные решения. Мобильный банкинг	ПК-2	З.4

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Правовые основы организации платежных и расчетных систем	ПК-2	У.4 Н.4
2	Платежные системы интернета	ПК-2	У.4 Н.4
3	Валютные операции в Интернет: интернет-банкинг, электронные платежные системы	ПК-2	У.4 Н.4
4	Способы расчётов в электронной коммерции	ПК-2	У.4 Н.4
5	Сравнительный анализ безопасности платежных систем	ПК-2	У.4 Н.4

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

Не предусмотрены

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрены

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач			
		вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
ПК-2 Способен выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач					
З.4	**Знать** принципы организации расчетов между хозяйствующими субъектами, основы функционирования и виды платежных систем	1-27			
У.4	**Уметь** анализировать современное состояние, тенденции развития современных платежных систем и данные, необходимые для расчета показателей, характеризующих эффективность платежных систем		1-5		
Н.4	**Иметь навыки** прогнозирования и поиска оптимальных путей в совершенствовании и развитии современных платежных систем для решения профессиональных задач		1-5		

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач		
		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ПК-2 Способен выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач				
З.4	**Знать** принципы организации расчетов между хозяйствующими субъектами, основы функционирования и виды платежных систем	1-11,13-32,34, 60,62-96	1-27	
У.4	**Уметь** анализировать современное состояние, тенденции развития современных платежных систем и данные, необходимые для расчета показателей, характеризующих эффективность платежных систем	12,33,61,97-100		1-5
Н.4	**Иметь навыки** прогнозирования и поиска оптимальных путей в совершенствовании и развитии современных платежных систем для решения профессиональных задач			1-5

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
2.1. Учебные издания	Брагин Л. А. Электронная коммерция [электронный ресурс]: Учебник / Л. А. Брагин, Г. Г. Иванов - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=400267	-
	Кателиков А. Н. Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf	1
	Криворучко С. В. Повышение доступности платежных услуг за счет развития систем идентификации пользователей [электронный ресурс]: Монография / С. В. Криворучко, В. Е. Пономаренко - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 157 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=335066	-
	Ситник А. А. Финансовый надзор в национальной платежной системе РФ [электронный ресурс]: Учебное пособие для магистратуры: Учебное пособие / А. А. Ситник, Т. Э. Рождественская; Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова - Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2021 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=369836	-
2.2. Методические издания	Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практических работ для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность специализация "Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности" / Воронежский государственный аграрный университет, Экономический факультет, Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем ; [сост. А. Н. Кателиков] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 782 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2022 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m7670.pdf	1
2.3. Периодические издания	Информационные технологии в управлении и экономике: журнал для публикации научно-исследовательских работ / Учредитель : Ухтинский государственный технический университет - Ухта Республика Коми: Ухтинский государственный технический университет, 2020 [ЭИ] URL:	1

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922	
	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
9	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
10	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
11	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
12	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Информационно-аналитический сайт в сфере IT	https://www.ixbt.com
2	Коллективный блог по информационным технологиям, бизнесу и интернет «Хабр»	https://habr.com/ru/all/
3.	Журнал «Информационные системы и технологии»	http://oreluniver.ru/science/journal/isit
4.	Журнал «Цифровая экономика»	http://digital-economy.ru/o-zhurnale

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 124, 131

среду, используемое программное обеспечение:MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	

7.1.2. Для самостоятельной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 232 а
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 123
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 117, 118

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов AdobeReader / DjVuReader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayerClassic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не требуется

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Б1.О.19 Деньги, кредит и банки	Финансов и кредита	
Б1.О.18 Финансы	Финансов и кредита	

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившего проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, страниц, разделов, требующих изменений
И.о. зав. кафедрой Черных А.Н.	Протокол № 12 от 20.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	
Зав. кафедрой Подколзин Р.В	Протокол № 8 от 26.04.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	
Зав. кафедрой Подколзин Р.В	Протокол №7 от 15.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	