

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

**Департамент банковского дела и монетарного регулирования
Финансового факультета**

С.В. Криворучко

СОВРЕМЕННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика», ОП «Экономика и финансы»,
Профили: «Финансовые рынки и банки», «Финансы и банковское дело»,
«Финансовые рынки и финтех»

Москва 2023

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

**Департамент банковского дела и монетарного регулирования
Финансового факультета**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Службы
управления рисками-
член Правления,
АО «Свой Банк»,
финтех холдинг IDF Eurasia

_____ О.В. Горюкова

«22» мая 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе

_____ Е.А. Каменева

«24» мая 2023 г.

С.В. Криворучко

СОВРЕМЕННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика», ОП «Экономика и финансы»,
Профили: «Финансовые рынки и банки», «Финансы и банковское дело»,
«Финансовые рынки и финтех»

*Рекомендовано Ученым советом Финансового факультета
(протокол от «16» мая 2023 г. № 34)*

*Одобрено учебно-научным Департаментом
банковского дела и монетарного регулирования
(протокол от «11» мая 2023г. № 18)*

Москва 2023

Содержание

1. Наименование дисциплины.....	3
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине.....	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	11
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся.....	12
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий.....	13
5.1. Содержание дисциплины.....	13
5.2. Учебно-тематический план.....	16
5.3. Содержание семинаров, практических занятий.....	19
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	23
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы.....	23
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю.....	26
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	30
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	56
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	58
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	59
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем.....	Ошибка! Закладка не определена.
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	61

1. Наименование дисциплины

Дисциплина «Современные платежные системы и технологии».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Современные платежные системы и технологии» в совокупности с другими дисциплинами обеспечивает инструментарий формирования следующих компетенций.

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
Для ОП «Экономика и финансы», Профиль: «Финансы и банковское дело»			
УК -4	Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	1. Использует основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных. 2. Демонстрирует владение профессиональными пакетами прикладных программ.	1. Знать: основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных Уметь: применять основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных в кредитно-финансовых, банковских и платежных системах. 2. Знать: профессиональные пакеты прикладных программ. Уметь: применять профессиональные пакеты прикладных программ в банках и платежных системах.

		<p>3. Выбирает необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи.</p> <p>4. Использует прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач.</p>	<p>3.Знать: прикладное программное обеспечение в кредитно-финансовых организациях. Уметь: выбирать необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи в кредитно-финансовых организациях.</p> <p>4.Знать: прикладное программное обеспечение в кредитно-финансовых организациях. Уметь: использовать необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи в кредитно-финансовых организациях.</p>
ПКП-1	Способность выполнять профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности институтов финансового рынка, финансовых департаментов компаний, эффективно организовывать их деятельность, обладая навыками решения проблем банковского дела, финансов, экономики и бизнес-аналитики	<p>1. Демонстрирует выполнение профессиональных обязанностей в процессе текущей деятельности финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики, финансовых органов, публично-правовых образований.</p> <p>2. Проводит критический анализ реализуемых в организациях финансовых и кредитных услуг и разрабатывает новые,</p>	<p>1. Знать: профессиональные обязанности, возникающие в процессе текущей деятельности финансово-кредитных институтов и платежных систем. Уметь: выполнять профессиональные обязанности, возникающие в процессе текущей деятельности финансово-кредитных институтов и платежных систем.</p> <p>2.Знать: основные методы анализа финансовых и кредитных услуг для Уметь: проводить критический анализ реализуемых в</p>

		<p>продвигая их на российском и международном финансовом рынке.</p> <p>3. Выполняет проектные и финансово-экономические задачи в профессиональной деятельности на основе навыков решения проблем банковского дела, финансов, экономики и бизнес-аналитики.</p>	<p>организациях финансовых и кредитных услуг и разрабатывать новые, продвигая их на российском и международном финансовом рынке.</p> <p>3.Знать: основные способы решения проектных и финансово-экономических задач в банковской сфере. Уметь: решать проектные и финансово-экономические задачи в профессиональной деятельности на основе навыков решения проблем банковского дела.</p>
ПКП-2	Способность готовить информационно-аналитическое обеспечение деятельности банков и финансовых институтов, организаций различных отраслей экономики, разрабатывать прогнозы и планы, осуществлять мониторинг, анализ и контроль за ходом их выполнения	<p>1. Применяет современные методы анализа и оценки деятельности организаций, в том числе институтов финансового рынка для выявления тенденций их развития с учетом складывающейся макроэкономической ситуации.</p> <p>2. Демонстрирует определение эффективных направлений развития финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики на основе формирования прогнозов, стратегий и планов их деятельности.</p>	<p>1.Знать: современные методы анализа и оценки деятельности организаций, в том числе банков и платежных систем Уметь: применять современные методы анализа и оценки деятельности банков и платежных систем для выявления тенденций их развития с учетом складывающейся макроэкономической ситуации.</p> <p>2.Знать: способы определения эффективных направлений развития финансово-кредитных институтов, банков и платежных систем. Уметь: определять эффективные направления развития банков и платежных систем на основе формирования прогнозов, стратегий и</p>

		3. Демонстрирует умение осуществлять мониторинг реализации прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной сферы, иных организаций различных отраслей экономики и контролировать их выполнение.	<p>планов их деятельности.</p> <p>3.Знать: основные методы мониторинга и контроля реализации прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной и платежной сферы</p> <p>Уметь: осуществлять мониторинг реализации прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной и платежной сферы и контролировать их выполнение.</p>
ПКП-3	Способность рассчитывать, анализировать, интерпретировать состояние и тенденции развития финансового рынка, осуществлять консультирование его участников, в том числе на основе зарубежного опыта	<p>1. Демонстрирует владение отдельными инструментами и методами финтех для решения профессиональных задач на микро-и макроуровне, в том числе на уровне финансового рынка и отдельных его институтов.</p> <p>2. Демонстрирует понимание сущности и природы рисков денежно-кредитной и финансовой сферы.</p>	<p>1.Знать: методы анализа и оценки рисков субъектов национальной платежной системы, платежной инфраструктуры и архитектуры.</p> <p>Уметь: разрабатывать решения по минимизации рисков в контексте достижения финансовой стабильности, минимизации потерь институтов рынка, в том числе, платежного.</p> <p>2.Знать: зарубежный опыт регулирования платежной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста.</p> <p>Уметь: адаптировать лучшие зарубежные практики регулирования платежной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и</p>

		<p>3. Владеет методами анализа и оценки рисков деятельности организаций, в том числе финансово-кредитных и предлагает решения по их минимизации в контексте достижения финансовой стабильности, применяет финансовые инструменты для минимизации потерь финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики, финансовых органов, публично-правовых образований.</p> <p>4. Демонстрирует знание зарубежного опыта регулирования финансово-кредитной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста.</p>	<p>обеспечения устойчивого роста российской экономики.</p> <p>3.Знать: методы анализа и оценки рисков деятельности организаций, в том числе финансово-кредитных, способы их минимизации в контексте достижения финансовой стабильности, основные финансовые инструменты для минимизации потерь банков и платежных систем</p> <p>Уметь: проводить анализ и оценку рисков банков и платежных систем предлагает решения по их минимизации в контексте достижения финансовой стабильности, применяет финансовые инструменты для минимизации потерь банков и платежных систем.</p> <p>4.Знать: зарубежный опыт регулирования платежной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста</p> <p>Уметь: применять зарубежный опыт регулирования платежной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста</p>
ПКН-6	Способность предлагать решения профессиональных	1. Понимает содержание и логику проведения анализа деятельности	1.Знать: содержание и логику проведения анализа

	задач в меняющихся финансово-экономических условиях	экономического субъекта, приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений 2. Предлагает варианты решения профессиональных задач в условиях неопределенности	деятельности экономического субъекта в платежной сфере Уметь: применять приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений в платежной индустрии для обоснования и внедрения инновационных разработок с целью получения конкурентных преимуществ 2.Знать: Методы решения экономических задач в условиях неопределенности Уметь: предлагать варианты решения профессиональных задач в условиях неопределенности по теоретическим вопросам, связанным с функционированием платежной сферы.
Для ОП «Экономика и финансы», Профиль: «Финансовые рынки и банки»-оо, ИОО			
ПКП-1	Способность выполнять профессиональные обязанности по осуществлению текущей деятельности институтов финансового рынка, разрабатывать современные финансовые и кредитные услуги, продвигать и реализовывать их на	1. Демонстрирует способность выполнять профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности как институтов финансового рынка, так и финансовых департаментов компаний различных отраслей экономики.	1.Знать: основные профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности банков и платежных институтов. Уметь: выполнять основные профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности банков и платежных институтов.

	рынке, организовывать эффективную деятельность различных подразделений участников финансового рынка	<p>2. Проводит критический анализ применяемых организациями финансовых и кредитных услуг.</p> <p>3. Демонстрирует способность разрабатывать новые финансовые и кредитные услуги, продвигать и реализовывать их на финансовом рынке.</p> <p>4. Разрабатывает эффективные направления деятельности различных подразделений институтов финансового рынка и финансовых департаментов компаний.</p>	<p>2.Знать: основные способы анализа применяемых организациями финансовых и платежных услуг Уметь: проводит критический анализ применяемых организациями финансовых и платежных услуг</p> <p>3. Знать: новые финансовые и кредитные услуги и основные методы их продвижения на финансовом рынке Уметь: разрабатывать новые платежные услуги и продвигать их на финансовом рынке 4.Знать: направления деятельности различных подразделений банков и платежных систем Уметь: разрабатывать направления деятельности различных подразделений банков и платежных систем</p>
ПКП-2	Способность готовить информационно-аналитическое обеспечение разработки стратегических, текущих и оперативных прогнозов, планов институтов финансового рынка; осуществлять их мониторинг, анализировать и контролировать ход их выполнения	<p>1. Владеет современными инструментами и методами анализа деятельности институтов финансового рынка.</p> <p>2. Демонстрирует освоение инструментов Финтех.</p>	<p>1.Знать: современные инструменты и методы анализа деятельности банка и платежной системы. Уметь: применять современные инструменты и методы анализа деятельности банка и платежной системы.</p> <p>2.Знать: основные финансовые технологии Уметь: применять финансовые технологии в деятельности банка и платежной системы.</p>

		<p>3. Демонстрирует умение формировать информационно-аналитическое обеспечение разработки различных прогнозов и планов деятельности организаций.</p> <p>4. Владеет методами мониторинга, анализа и контроля за ходом выполнения планов деятельности организаций.</p>	<p>3.Знать: основные способы формирования информационно-аналитического обеспечения разработки различных прогнозов и планов деятельности банка и платежной системы.</p> <p>Уметь: формировать информационно-аналитическое обеспечение разработки различных прогнозов и планов деятельности банка и платежной системы.</p> <p>4.Знать: методы мониторинга, анализа и контроля за ходом выполнения планов деятельности платежной системы.</p> <p>Уметь: применять методы мониторинга, анализа и контроля за ходом выполнения планов деятельности платежной системы</p>
Для ОП «Экономика и финансы», Профиль: «Финансовые рынки и финтех»			
ПКП-1	Способность проводить анализ состояния и структуры современного финансового рынка в условиях цифровизации, разрабатывать и внедрять инновационные финансовые продукты, базирующиеся на современных информационных технологиях, и прогнозировать новые явления в деятельности субъектов финансового рынка	<p>1. Владеет современным инструментарием анализа финансового рынка.</p> <p>2. Применяет профессиональные знания для прогнозирования новых явлений на финансовых рынках.</p>	<p>1.Знать: современные методы анализа и оценки деятельности организаций, в том числе банков и платежных систем</p> <p>Уметь: применять современные методы анализа и оценки деятельности банков и платежных систем для выявления тенденций их развития с учетом складывающиеся макроэкономической ситуации.</p> <p>2.Знать: основные способы прогнозирования развития инновационных</p>

			финансовых продуктов, базирующиеся на современных информационных технологиях Уметь: прогнозировать развития инновационных финансовых (платежных) продуктов, базирующиеся на современных информационных технологиях
ПКП-2	Способность использовать финансовые технологии для развития и повышения эффективности деятельности субъектов финансового рынка	1. Демонстрирует знание финансовых технологий при разработке предложений по их использованию в деятельности субъектов финансового рынка. 2. Выявляет проблемы использования финансовых технологий на финансовых рынках и разрабатывает рекомендации по их преодолению.	1.Знать: современные финансовые технологии, применяемые в платежной индустрии Уметь: разрабатывать предложения по использованию финансовых технологий в деятельности платежных субъектов 2.Знать: способы оценки результатов применения новых финансовых технологий в платежной индустрии Уметь: выявлять проблемы и предлагать решения по применению финансовых технологий в платежной индустрии.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные платежные системы и технологии» относится к дисциплинам профиля ОП "Экономика и финансы" по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Дисциплина изучается для углубления профессиональной направленности знаний в сфере денег, платежных инструментов, платежных технологий.

Дисциплина предполагает развитие навыков аналитической и экспертной работы в области оценки эффективности применения платежных инноваций в

платежной индустрии овладение навыками практической работы с платежными инновациями на финансовом рынке при обеспечении информационной безопасности. В процессе изучения дисциплины у студентов формируются навыки использования современных методов сбора, обработки и анализа информации в опциональной цифровой доверенной среде.

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

ОП «Экономика и финансы», Профили: «Финансы и банковское дело», «Финансовые рынки и финтех»

Таблица 2.1

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	5/180	180
<i>Контактная работа – Аудиторные занятия</i>	68	68
<i>Лекции</i>	34	34
<i>Семинары, практические занятия</i>	34	34
<i>Самостоятельная работа</i>	112	112
Вид текущего контроля	Эссе	Эссе
Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Экзамен

ОП "Экономика и финансы", Профиль: «Финансовые рынки и банки»-озо, ИОО

Таблица 2.2

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	4/144	144
<i>Контактная работа – Аудиторные занятия</i>	48	48
<i>Лекции</i>	16	16
<i>Семинары, практические занятия</i>	32	32
<i>Самостоятельная работа</i>	96	96
Вид текущего контроля	Эссе	Эссе
Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Экзамен

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Теоретические, институциональные и правовые основы национальной платежной системы и платежных услуг

Предмет и задачи дисциплины. Современный подход к трактовке понятия платежной системы предполагает ее определение в широком и узком смысле. Обоснование комплексности финансовой инфраструктуры и критической роли в ней систем платежей, денежных переводов и расчетов на финансовом рынке. Понятие национальной платежной системы, ее сущность и содержание. Институты и инфраструктура НПС,

Тема 2. Модели национальной платежной системы

Понятие модели НПС. Эволюция моделей НПС. Обобщенная модель НПС Банка международных расчетов. Модель НПС России в ФЗ №161 от 2011 г. Трехуровневая модель НПС России. Субъекты и объекты НПС. Системы и процессы НПС. Правовая основа национальной платежной системы.

Тема 3. Платежные услуги и современные платёжные инструменты

Наличные и безналичные денежные средства. Виды и свойства платежных инструментов.

Платежные карты. Дебетовые карты, Кредитные карты, Предоплаченные карты. Тенденции развития платежных инструментов, Платежные инструменты в рамках удаленного банкинга: Платежные инструменты класса "Интернет-банкинг", Платежные инструменты класса "Мобильный банкинг", Интегрированные платежные инструменты, Платежные инструменты на основе NFC, Риски перевода денежных средств. Санкционные риски.

Тема 4 Особенности перевода денежных средств.

Понятие перевода денежных средств. Платежные услуги НПС России. Особенности перевода денежных средств в НПС России. Перевод денежных средств на основе корреспондентских счетов. Перевод денежных в платежных системах. Особенности трансграничного перевода денежных средств. Риски перевода денежных средств. Санкционные риски.

Тема 5. Электронные денежные средства. Цифровой рубль.

Основные свойства электронных денежных средств.

Виды электронных средств платежа и режимы их использования, Особенности механизма оборота электронных денежных средств. Свойства цифрового рубля. Особенности механизма оборота цифрового рубля.

Тема 6. Платежные системы

Общая характеристика платежных систем. Порядок образования и регистрация оператора платежной системы. Правила платежной системы. Значимость платежных систем. Социально, национально, системно значимые платежные системы.

Тема 7. Платежные системы для крупных сумм

Основные характеристики, классификация и тенденции развития. Организация работы платежных систем для крупных сумм. Риски ПСКС. Международные стандарты для ПСКС. Эффективность и бесперебойность функционирования ПСКС.

Тема 8. Розничные платежные системы

Особенности розничных платежных систем, небанковские участники рынка розничных платежей, организация работы розничных платежных систем, розничные платежные системы НПС России, НСПК, ПС МИР, СБП.

Тема 9. Современные платежные технологии

Понятие цифровой трансформации. Платежная отрасль как объект цифровой трансформации. Общая характеристика современных платежных технологий.

Основные источники платежных инноваций. Технологии дистанционного обслуживания. Удаленный доступ к платежным услугам, Удаленная идентификация платежных субъектов.

Тема 10. Технологии цифровой трансформации платежной отрасли

Технология цифровых токенов. Технологии интернета вещей. Технологии распределенного реестра. Платежные технологии на основе Open API. Платежные технологии в рамках открытого банкинга.

Технологии построения цифровых процессов. Платежные технологии на основе Machine/Deep Learning. Дистанционная идентификация пользователей.

Тема 11. Основы безопасности современных платежных услуг.

Виды рисков в платежной индустрии. Риски применения современных платежных инструментов и технологий. Особенности развития систем ДБО. Кибермошенничество, социальная инженерия, Риски AML.

Тема 12. Угрозы и риски внедрения новых финансовых технологий в платежной индустрии.

Операционные риски при ДБО. Угрозы и риски использования криптовалют в платежной индустрии. Угрозы и риски применения технологии распределенного реестра (блокчейна) как инфраструктурной основы децентрализованных систем заключения и исполнения сделок на рынке платежных услуг.

Тема 13 Роль Центрального Банка в НПС России.

Роль контролера, регулятора, оператора платежной системы, катализатора. Банк России как субъект НПС России. Надзор и наблюдение в НПС России. ПС МИР, АО НСПК, проект Цифровой рубль, СПФС.

Тема 14. Развитие Национальной платежной системы России.

Стратегия развития национальной платежной системы. Мировые тренды развития платежных систем, платёжных услуг, платежных механизмов. Вопросы конкуренции на рынке платежных услуг. Конкуренция платежных систем и BigTech. Платформенные бизнес-модели. Супераппы. Экосистемы. Мета вселенные.

5.2. Учебно-тематический план

ОП «Экономика и финансы», Профили: «Финансы и банковское дело», «Финансовые рынки и финтех»/ Профиль: «Финансовые рынки и банки»-озо, ИОО

Таблица 3

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах				Самостоятельна я работа	Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа- Аудиторная работа				
			Общая, в т. ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия		
1	Тема 1. Теоретические, институционал ьные и правовые основы национальной платежной системы и платежных услуг	11/9	4/3	2/1	2/2	7/6	Научная дискуссия
2	Тема 2. Модели национальной платежной системы	10/8	4/3	2/1	2/2	6/5	Опрос, тестирование , обсуждение научных статей,
3	Тема 3. Платежные услуги и современные платёжные инструменты	11/9	4/3	2/1	2/2	7/6	Обсуждение научных статей, решение ситуационны х задач и кейсов
4	Тема 4 Особенности перевода денежных средств.	11/9	4/3	2/1	2	7/6	Опрос, тестирование ,обсуждение научных статей, решение кейсов
5	Тема 5. Электронные денежные	11/9	4/3	2/1	2/2	7/6	Опрос, тестирование, обсуждение

	средства. Цифровой рубль.						научных статей, решение кейсов
6	Тема 6 Платежные системы	11/9	4/3	2/1	2/2	7/6	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
7	Тема 7. Платежные системы для крупных сумм	11/9	4/3	2/1	2/2	7/6	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
8	Тема 8. Розничные платежные системы	11/9	4/3	2/1	2/2	7/6	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре по материалам научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов
9	Тема 9. Современные платежные технологии	20/17	8/6	4/2	4	12/11	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов

10	Тема 10. Технологии цифровой трансформации и платежной отрасли	20/16	8/6	4/2	4	12/10	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы докладов, решение ситуационных задач и кейсов
11	Тема 11. Основы безопасности современных платежных услуг.	11/9	4/3	2/1	2	7/6	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов
12	Тема 12. Угрозы и риски внедрения новых финансовых технологий в платежной индустрии.	11/9	4/3	2/1	2/2	7/6	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов
13	Тема 13 Роль Центрального Банка в НПС России.	20/13	8/3	4/1	4/2	12/10	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным

							проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов
14	Тема 14. Развитие Национальной платежной системы России.	11/9	4/3	2/1	2/2	7/6	Научная дискуссия
	В целом по дисциплине	180/144	68/48	34/16	34/32	112/96	Согласно учебному плану: эссе
	Итого в %	100	38/33	50/33	50/67	62/67	

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Таблица 4

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
Тема 1. Теоретические, институциональные и правовые основы национальной платежной системы и платежных услуг	<p>Понятие национальной платежной системы.</p> <p>Объективная необходимость и предпосылки возникновения платежных систем.</p> <p>Институциональные и инфраструктурные элементы национальных платежных систем и их взаимодействие.</p> <p>Факторы, тенденции и принципы развития национальных платежных систем.</p> <p>Правовая и экономическая модели национальной платежной системы.</p> <p>Институты и инфраструктура национальной платежной системы России.</p> <p>Перспективы развития национальной платежной системы России в условиях санкций.</p> <p>Влияние политических рисков на НПС России.</p>	Научная дискуссия

	<p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,3, б)13, Раздел 9: 1,8,9</p>	
Тема 2. Модели национальной платежной системы	<p>Эволюция моделей НПС. Обобщенная модель НПС Банка международных расчетов. Модель НПС России в ФЗ №161 от 2011 г. Трехуровневая модель НПС России. Субъекты и объекты НПС. Перспективы развития национальной платежной системы России в условиях санкций. Влияние политических рисков на НПС России.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,3, б)13. Раздел 9: 1,8,9</p>	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей,
Тема 3. Платежные услуги и современные платёжные инструменты	<p>Наличные и безналичные денежные средства. Виды и свойства платежных инструментов. Платежные карты. Дебетовые карты, Кредитные карты, Предоплаченные карты. Тенденции развития платежных инструментов, Платежные инструменты в рамках удаленного банкинга: Платежные инструменты класса "Интернет-банкинг", Платежные инструменты класса "Мобильный банкинг", Интегрированные платежные инструменты, Платежные инструменты на основе NFC, Риски перевода денежных средств. Санкционные риски.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 1,2,3,6,9</p>	Обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
Тема 4 Особенности перевода денежных средств.	<p>Понятие перевода денежных средств. Платежные услуги НПС России. Особенности перевода денежных средств</p>	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение кейсов

	<p>в НПС России. Перевод денежных средств на основе корреспондентских счетов.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 1,2,3,6,9</p>	
<p>Тема 5. Электронные денежные средства. Цифровой рубль.</p>	<p>Основные свойства электронных денежных средств. Виды электронных средств платежа и режимы их использования. Особенности механизма оборота электронных денежных средств. Предоплаченные платежные карты. Функционирование и совершенствование систем перевода электронных денежных средств. Цифровой рубль Предоплаченные платежные карты</p> <p>Рекомендуемые источники: Раздел 8 а) 1,2, б)13, Раздел 9: 1,2</p>	<p>Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение кейсов</p>
<p>Тема 6 Платежные системы</p>	<p>Общая характеристика платежных систем. Порядок образования и регистрация оператора платежной системы. Правила платежной системы. Значимость платежных систем. Социально, национально, системно значимые платежные системы.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2, б)13,14, Раздел 9: 1,2</p>	<p>Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов</p>
<p>Тема 7. Платежные системы для крупных сумм</p>	<p>Основные характеристики, классификация и тенденций развития. Организация работы платежных систем для крупных сумм. Риски ПСКС. Международные стандарты для ПСКС. Эффективность и бесперебойность функционирования ПСКС.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 1,2,9</p>	<p>Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов</p>
<p>Тема 8. Розничные платежные системы</p>	<p>Особенности розничных платежных систем, небанковские участники рынка розничных платежей, организация работы розничных платежных систем, розничные платежные системы НПС России, НСПК, ПС МИР, СБП.</p>	<p>Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре по материалам научных статей, выступление по</p>

	<p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 1,2,3,</p>	основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов
Тема 9. Современные платежные технологии	<p>Понятие цифровой трансформации. Платежная отрасль как объект цифровой трансформации. Общая характеристика современных платежных технологий. Основные источники платежных инноваций. Технологии дистанционного обслуживания. Удаленный доступ к платежным услугам, Удаленная идентификация платежных субъектов.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 1,2,6,9</p>	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов.
Тема 10. Технологии цифровой трансформации платежной отрасли	<p>Технология цифровых токенов. Технологии интернета вещей. Технологии распределенного реестра. Платежные технологии на основе Open API. Платежные технологии в рамках открытого банкинга. Технологии построения цифровых процессов. Платежные технологии на основе Machine/Deep Learning. Дистанционная идентификация пользователей.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 1,3,6,9</p>	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы докладов, решение ситуационных задач и кейсов
Тема 11. Основы безопасности современных платежных услуг.	<p>Основы безопасности современных платежных услуг. Виды рисков в платежной индустрии. Риски применения современных платежных инструментов и технологий. Особенности развития систем ДБО. Кибермошенничество, социальная инженерия, Риски AML</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 1,2,3,6,9</p>	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов
Тема 12. Угрозы и риски внедрения	Угрозы и риски внедрения новых финансовых технологий в платежной	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия

новых финансовых технологий в платежной индустрии.	<p>индустрии. Угрозы и риски использования криптовалют в платежной индустрии. Угрозы и риски применения технологии распределенного реестра (блокчейна) как инфраструктурной основы децентрализованных систем заключения и исполнения сделок на рынке платежных услуг.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 3,6,9</p>	на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов
Тема 13 Роль Центрального Банка в НПС России.	<p>Роль контролера, регулятора, оператора платежной системы, катализатора. Банк России как субъект НПС России. Надзор и наблюдение в НПС России.</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,3, б)13,14, Раздел 9: 1,2, ,9</p>	Опрос, тестирование, проблемная дискуссия на семинаре, обсуждение научных статей, выступление по основным проблемам изучаемой темы, решение ситуационных задач и кейсов
Тема 14. Развитие Национальной платежной системы России.	<p>1. Стратегия развития национальной платежной системы. 2. Мировые тренды развития платежных систем, платёжных услуг, платежных механизмов. 3. Вопросы конкуренции на рынке платежных услуг. 4. Конкуренция платежных систем и BigTech. Платформенные</p> <p>Рекомендуемая литература: Раздел 8 а) 1,2,3, б)13,14, Раздел 9: 1,2, ,9</p>	Научная дискуссия

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Таблица 5

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
--	--	--

Тема 1. Теоретические, институциональные и правовые основы национальной платежной системы и платежных услуг	<p>1. Основные принципы регулирования платежных систем.</p> <p>2. Регулирование услуг по переводу денежных средств.</p> <p>3. Регулирование платежных систем.</p> <p>4. Особенности регулирования национально значимых платежных систем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – подготовка к научной дискуссии; – работа с конспектом и слайдами лекции с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – самостоятельный подбор литературы с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.
Тема 2. Модели национальной платежной системы	<p>1. Субъекты и объекты НПС.</p> <p>2. Системы и процессы НПС.</p> <p>3. Правовая основа национальной платежной системы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – работа с конспектом и слайдами лекции с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – самостоятельный подбор литературы с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др., – составление плана и тезисов ответа; – составление ответов на контрольные вопросы; подготовка к тестированию в т.ч. в Google-формах.
Тема 3. Платежные услуги и современные платёжные инструменты	<p>1. Экзотичные и квази-платежные инструменты;</p> <p>2. Доступность и безопасность инновационных платежных инструментов.</p> <p>3. Проблемы кибермошенничества в НПС.</p> <p>4. Платежное пространство стран ЕАЭС.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – чтение рекомендованной литературы и составление конспекта с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – работа со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами; – подготовка тезисов сообщений к выступлению на семинаре с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.
Тема 4 Особенности перевода денежных средств.	<p>1. Особенности трансграничного перевода денежных средств.</p> <p>2. Риски перевода денежных средств.</p> <p>3. Санкционные риски.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – чтение рекомендованной литературы и составление конспекта с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – работа со словарями справочниками; – ознакомление с нормативными документами; – работа с конспектом лекции с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – составление ответов на контрольные вопросы.

Тема 5. Электронные денежные средства. Цифровой рубль.	1. Особенности механизма оборота электронных денежных средств. 2. Предоплаченные платежные карты. Функционирование и совершенствование систем перевода электронных денежных средств.	<ul style="list-style-type: none"> – чтение рекомендованной литературы и составление конспекта с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – работа со словарями справочниками; – ознакомление с нормативными документами; – работа с конспектом лекции с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – составление ответов на контрольные вопросы.
Тема 6. Платежные системы	1. Системы корреспондентского банкинга. 2. Национально значимые платежные системы НПС России.	<ul style="list-style-type: none"> – изучение статистических данных; – изучение периодических источников и интернет-ресурсов по проблеме с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.
Тема 7. Платежные системы для крупных сумм	1. Организация работы оптовых платежных систем. 2. Платежный клиринг в оптовых платежных системах НПС России. 3. Системно значимые платежные системы НПС России.	<ul style="list-style-type: none"> – чтение рекомендованной литературы и составление конспекта с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – работа со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами; – подготовка тезисов сообщений к выступлению на семинаре с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.
Тема 8. Розничные платежные системы	1. Какие существуют виды платежных услуг; 2. Как осуществляются расчеты в РПС; 3. Как осуществляются процессинговые услуги в РПС; 4. Что из себя представляют тарифы платежной системы;	<ul style="list-style-type: none"> – чтение рекомендованной литературы и составление конспекта с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – работа со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами; – подготовка тезисов сообщений к выступлению на семинаре с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.
Тема 9. Современные платежные технологии	1. Технологии дистанционного обслуживания. 2. Удаленный доступ к платежным услугам,	<ul style="list-style-type: none"> – работа с конспектом и слайдами лекции с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – составление плана и тезисов

	3. Удаленная идентификация платежных субъектов.	<p>ответа;</p> <ul style="list-style-type: none"> – составление ответов на контрольные вопросы; <p>подготовка к тестированию в т.ч. в Google-формах.</p>
Тема 10. Технологии цифровой трансформации платежной отрасли	<p>1. Технологии оборота криптовалют.</p> <p>2. Технологии интернета вещей.</p> <p>Технологии цифровых процессов.</p> <p>3. Технологии маркетплейсов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – работа с конспектом и слайдами лекции с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – составление плана и тезисов ответа; – составление ответов на контрольные вопросы; <p>подготовка к тестированию в т.ч. в Google-формах.</p>
Тема 11 Основы безопасности современных платежных услуг	<p>1. От интернет-банкинга к системе Blockchain.</p> <p>2. Безопасность технологии Blockchain и кибератаки</p> <p>3. Кибермошенничество</p> <p>4. Риски открытых данных</p>	<ul style="list-style-type: none"> – чтение рекомендованной литературы и составление конспекта с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – работа со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами; – подготовка тезисов сообщений к выступлению на семинаре с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.
Тема 12. Угрозы и риски внедрения новых финансовых технологий в платежной индустрии.	<p>1. Операционные риски при ДБО.</p> <p>2. Внутренние утечки конфиденциальной информации.</p> <p>3. Социальная инженерия как источник рисков в условиях ДБО.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Чтение рекомендованной литературы и составление конспекта; – работа со словарями справочниками; – ознакомление с нормативными документами; – работа с конспектом лекции с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – составление ответов на контрольные вопросы; – подготовка тезисов сообщений к выступлению на семинаре с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.;
Тема 13. Роль Центрального Банка в НПС России.	<p>1. ПС МИР,</p> <p>2. АО НСПК,</p> <p>3. проект Цифровой рубль,</p> <p>4. СПФС</p>	<ul style="list-style-type: none"> – чтение рекомендованной литературы и составление конспекта с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – работа со словарями и спра-

		<p>вочниками, ознакомление с нормативными документами;</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовка тезисов сообщений к выступлению на семинаре с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.
Тема 14. Развитие Национальной платежной системы России.	<p>1. Роль платежных услуг в новых бизнес-моделях</p> <p>2. Супераппы.</p> <p>3. Экосистемы.</p> <p>4. Мета вселенные.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – подготовка к научной дискуссии; – работа с конспектом и слайдами лекции с опорой на ресурсы дисциплины в Moodle; – самостоятельный подбор литературы с использованием цифрового инструмента VOSviewer и баз Elsevier (платформа ScienceDirect), Scopus и др.

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Примерные темы для эссе

1. Охарактеризовать особенности систем перевода денежных средств на основе стандарта NFC.
2. Цифровые валюты: международный опыт регулирования и возможности его применения в России.
3. Развитие платежных инноваций в целях повышения доступности финансовых услуг.
4. Инновации при переводе ДС, инновационные электронные средства платежа.
5. Провести сравнительный анализ роли кредитных организаций в осуществлении деятельности платежных систем на примере России и Индии, и Китая.
6. Сравнить законодательную основу национальных платежных систем развитых и развивающихся стран (на примере 3-х стран).
7. Выделить этапы развития регулирования национальной платежной системы России и раскрыть особенности.
8. Провести анализ на тему: общее и особенное между денежными средствами и платежными инструментами.

9. Охарактеризовать функции операционной, клиринговой и расчетной инфраструктуры платежной системы (взять конкретную платежную систему из реестра Банка России)
10. Раскрыть виды рисков, существующих в платежных системах при использовании новых платежных технологий и привести примеры их реализации.
11. Провести анализ основных рыночных тенденций на рынке платежных услуг.
12. Анализ деятельности небанковских участников рынка розничных платежей.
13. Провести сравнение различных видов электронных средств платежа и режимов их использования.
14. Провести анализ регулирования механизма оборота электронных денежных средств и выявить его отличия от механизма оборота денежных средств.
15. На основе анализа мирового опыта выявить возможности совершенствования регулирования систем перевода электронных денежных средств.
16. Как блокчейн повлияет на платежную индустрию?
17. Использование распределенных реестров при операциях на финансовых рынках.

Примерные вопросы компьютерного тестирования

Задание №1

Установите соответствие между характеристикой перевода денежных средств и его определением:

1.Безусловность перевода денежных средств	А.Характеристика перевода денежных средств, обозначающая отсутствие условий или выполнение всех условий для осуществления перевода денежных средств в определенный момент времени
2.Срочность перевода денежных средств	В.Характеристика перевода денежных средств, обозначающая отсутствие или прекращение

	возможности отзыва распоряжения об осуществлении перевода денежных средств в определенный момент времени
3.Безотзывность перевода денежных средств	С.Характеристика перевода денежных средств, обозначающая предоставление денежных средств получателю средств в определенный момент времени
4.Окончателность перевода денежных средств	

Задание №2

Установите соответствие между представленными понятиями и их определениями:

1.Национальная платежная система	А. Оператор по переводу денежных средств, осуществляющий перевод электронных денежных средств без открытия банковского счета (перевод электронных денежных средств)
2.Банковский платежный агент	В. Организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации, и 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)
3.Оператор по переводу денежных средств	С. Организация, определяющая правила платежной системы, а также выполняющая иные обязанности, предусмотренные 161-ФЗ
4.Предоплаченная карта	Д. 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, операторов услуг информационного обмена, иностранных поставщиков платежных услуг, операторов иностранных платежных систем, поставщиков платежных приложений
5.Оператор электронных денежных средств	Е. Услуга по переводу денежных средств, услуга почтового перевода и услуга по приему платежей
6.Оператор платежной системы	Ф. Организация, которая в соответствии с законодательством Российской Федерации вправе осуществлять перевод денежных средств
7.Платежная услуга	Г. Средство и (или) способ, позволяющие

	клиенту оператора по переводу денежных средств составлять, удостоверять и передавать распоряжения в целях осуществления перевода денежных средств в рамках применяемых форм безналичных расчетов с использованием информационно-коммуникационных технологий, электронных носителей информации, в том числе платежных карт, а также иных технических устройств
8.Электронное средство платежа	Платежная карта, предоставляемая клиенту оператором электронных денежных средств, используемая для перевода электронных денежных средств, а также для осуществления иных операций, предусмотренных 161-ФЗ
9.Расчетный центр	Автоматическое (без участия уполномоченного лица кредитной организации, или банковского платежного агента, или банковского платежного субагента) устройство для осуществления расчетов, обеспечивающее возможность выдачи и (или) приема наличных денежных средств, в том числе с использованием электронных средств платежа, и по передаче распоряжений кредитной организации об осуществлении перевода денежных средств
	Юридическое лицо, НЕ являющееся кредитной организацией, или индивидуальный предприниматель, которые привлекаются кредитной организацией в целях осуществления отдельных банковских операций

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях Департамента банковского дела и монетарного регулирования.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы содержится в разделе 2 «Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов

обучения по дисциплине».

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Таблица 6

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
Для ОП «Экономика и финансы», Профиль: «Финансы и банковское дело»			
УК -4 Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	1. Использует основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.	1.Знать: основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных Уметь: применять основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных в кредитно-финансовых, банковских и платежных системах.	Задание 1. Реклама технологии безбумажного документооборота https://www.ricoh.ru/business-services/industry/financial-services/branch-paperless.html Клиентам розничных банков сегодня требуется больше, чем просто хорошее обслуживание. Они хотят быть уверенными в том, что выбранное ими учреждение не только работает эффективно и ответственно, но и заботится о защите их персональных данных. Многие местные банки все еще вручную обрабатывают сложные финансовые документы, что создает особый риск с точки зрения информационной безопасности и возможности ошибок вследствие неправильного оформления или потери документов. Предлагаемая компанией "Альфа"

			<p>услуга безбумажного документооборота поможет банкам внедрить электронный документооборот и усовершенствовать рабочие процессы. Она позволяет перевести файлы в цифровой формат и включить их в процесс электронного утверждения для быстрого доступа и безопасной загрузки из надежных мест хранения.</p> <p>С помощью услуги безбумажного документооборота можно организовать эффективный процесс управления документооборотом в нескольких офисах и филиалах, включая возможность индексации и архивации. Это снизит административную нагрузку персонала и обеспечит соответствие нормативным требованиям и полную прозрачность деятельности.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Какой вид технологии цифровой трансформации рекламирует компания "Альфа"? 2) Какие проблемы покупателя не решит предлагаемая технология? 3) Какую технологию цифровой трансформации дополнительно можно рекомендовать покупателю рекламируемой технологии?
	2. Демонстрирует владение профессиональ-	2. <i>Знать:</i> профессиональные пакеты прикладных программ.	<p>Задание 2.</p> <p>Коммерческий банк переходит на</p>

	ными пакетами прикладных программ.	Уметь: применять профессиональные пакеты прикладных программ в банках и платежных системах.	электронный документооборот и хочет полностью избавиться от документов на бумажном носителе. Перечислите не менее пяти проблем, которые могут помешать реализации проекта? Посоветуйте банку технологии, которые он может использовать для преодоления каждой из возникших трудностей.
	3. Выбирает необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи.	3.Знать: прикладное программное обеспечение в кредитно-финансовых организациях. Уметь: выбирать необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи в кредитно-финансовых организациях.	Задание 3. Коммерческий банк несет значительные издержки, связанные с обновлением корпоративной информационной системы при внесении Банком России изменений в свои нормативные акты. Почему это происходит? Перечислите возможные источники издержек. Предложите пути исправления ситуации. Можно ли их преодолеть, используя современные финансовые технологии?
	4. Использует прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач.	4.Знать: прикладное программное обеспечение в кредитно-финансовых организациях. Уметь: использовать необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи в кредитно-финансовых организациях.	Задание 4. Открытый банкинг предполагает, что финансовые организации должны предоставлять доступ к своим информационным системам информационным посредникам бесплатно и без обязательного заключения договора. Какие, по вашему мнению, можно придумать способы стимулировать традиционные финансовые институты открывать свои информацион-

			ные системы третьим сторонам? Проанализируйте, как традиционные финансовые институты могли бы извлечь прибыль из принципов Открытого банкинга.
ПКП-1 Способность выполнять профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности институтов финансового рынка, финансовых департаментов компаний, эффективно организовывать их деятельность, обладая навыками решения проблем банковского дела, финансов, экономики и бизнес-аналитики	1. Демонстрирует выполнение профессиональных обязанностей в процессе текущей деятельности финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики, финансовых органов, публично-правовых образований.	1. Знать: профессиональные обязанности, возникающие в процессе текущей деятельности финансово-кредитных институтов и платежных систем. Уметь: выполнять профессиональные обязанности, возникающие в процессе текущей деятельности финансово-кредитных институтов и платежных систем.	Задание 1. Изучив и проанализировав соответствующие документы попытайтесь охарактеризовать работу национальной платежной системы в условиях санкционных ограничений и ответить на следующие вопросы: - какую сумму в валюте можно перевести за рубеж из России себе или другому человеку? - каким образом можно переводить иностранную валюту за границу? - есть ли ограничения на прием платежей из-за границы? - в случае получения валютного перевода из-за рубежа есть ли возможность получить его наличной валютой? - есть ли возможность оплатить за рубежом учебу, медицинские услуги, провести коммунальные платежи?
	2. Проводит критический анализ реализуемых в организациях финансовых и кредитных услуг и разрабатывает новые, продвигая их на российском и международном финансовом рынке.	2.Знать: основные методы анализа финансовых и кредитных услуг для Уметь: проводить критический анализ реализуемых в организациях финансовых и кредитных услуг и разрабатывать новые, продвигая их на российском и международном финансовом рынке.	Задание 2. По материалам статистики национальной платежной системы, находящейся на сайте Банка России, проведите анализ сведений об устройствах, расположенных на территории России и предназначенных для осуществления операций с использованием контактных и бесконтактных способов платежа. Объясните изменение темпов развития различных категорий устройств, раскройте факторы, повлиявшие на

			изменение темпов развития. Результаты представьте на слайдах.
	3. Выполняет проектные и финансово-экономические задачи в профессиональной деятельности на основе навыков решения проблем банковского дела, финансов, экономики и бизнес-аналитики.	3.Знать: основные способы решения проектных и финансово-экономических задач в банковской сфере. Уметь: решать проектные и финансово-экономические задачи в профессиональной деятельности на основе навыков решения проблем банковского дела.	Задание 3. Коммерческий банк проводит цифровую трансформацию процесса перевода депозитных денег с целью устранения из процесса труда человека. Какие задачи должен решать банк в рамках проекта цифровой трансформации? С какими управленческими, технологическими, юридическими трудностями он столкнется? Повлияли ли на объем депозитных денег внешнеэкономические санкции?
ПКП-2 Способность готовить информационно-аналитическое обеспечение деятельности банков и финансовых институтов, организаций различных отраслей экономики, разрабатывать прогнозы и планы, осуществлять мониторинг, анализ и контроль за ходом их выполнения	1.Применяет современные методы анализа и оценки деятельности организаций, в том числе институтов финансового рынка для выявления тенденций их развития с учетом складывающейся макроэкономической ситуации.	1.Знать: современные методы анализа и оценки деятельности организаций, в том числе банков и платежных систем Уметь: применять современные методы анализа и оценки деятельности банков и платежных систем для выявления тенденций их развития с учетом складывающейся макроэкономической ситуации.	Задание 1. По материалам статистики национальной платежной системы, находящейся на сайте Банка России, проведите анализ сведений об устройствах, расположенных на территории России и предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт. Объясните изменение темпов развития различных категорий устройств, раскройте факторы, повлиявшие на изменение темпов развития. Результаты представьте на слайдах.
	2. Демонстрирует определение эффективных направлений развития финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики на основе формирования прогнозов, стратегий и	2.Знать: способы определения эффективных направлений развития финансово-кредитных институтов, банков и платежных систем. Уметь: определять эффективные направления развития банков и платежных систем на основе формирования прогнозов, стратегий	Задание 2. Коммерческий банк переходит на электронный документооборот и хочет полностью избавиться от документов на бумажном носителе. Перечислите не менее пяти проблем, которые могут помешать реализации проекта? Порекommendуйте банку технологии, которые он может использовать для преодоления каждой из возникших трудностей.

	планов их деятельности.	и планов их деятельности.	
	3. Демонстрирует умение осуществлять мониторинг реализации прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной сферы, иных организаций различных отраслей экономики и контролировать их выполнение	<p>3. Знать: основные методы мониторинга и контроля реализации прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной и платежной сферы</p> <p>Уметь: осуществлять мониторинг реализации прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной и платежной сферы и контролировать их выполнение.</p>	<p>Задание 3.</p> <p>Решите кейс.</p> <p>Банк «Тинькофф» обратил внимание на самозанятых и бизнес, который с ними работает. Банк купил контрольную долю в сервисе Jump.Finance, который автоматизирует расчеты с внештатными сотрудниками. В России эта аудитория довольно плохо охвачена цифровыми сервисами</p> <p>— управление деньгами для самих самозанятых в мобильных банках встречается редко, бизнесу сложно массово оплачивать услуги таким исполнителям и контролировать чеки. Есть единичные заходы, которые привлекают внимание рынка, но из крупных банков в этом направлении мало кто работает. Хотя аудитория растет и получает все больше денег.</p> <p>«Тинькофф» намерен интегрировать Jump.Finance в экосистему для бизнеса. Сервис будет доступен всем предпринимателям вместе с открытием расчетного счета.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1 Какая стратегическая цель данной сделки для Тинькофф по вашему мнению?</p> <p>2 Почему в России аудитория самозанятых плохо охвачена цифровыми сервисами?</p> <p>3 Сформируйте позицию в отношении перспектив развития финансовых сервисов для самозанятых. Ответ аргументируйте.</p>
ПКП-3	1. Демонстрирует вла-	1.Знать: методы анализа и оценки рисков субъектов национальной	<p>Задание 1.</p> <p>Система Aadhaar в Индии</p>

<p>Способность рассчитывать, анализировать, интерпретировать состояние и тенденции развития финансового рынка, осуществлять консультирование его участников, в том числе на основе зарубежного опыта</p>	<p>дение отдельными инструментами и методами финтеха для решения профессиональных задач на микро-и макроуровне, в том числе на уровне финансового рынка и отдельных его институтов.</p>	<p>платежной системы, платежной инфраструктуры и архитектуры. Уметь: разрабатывать решения по минимизации рисков в контексте достижения финансовой стабильности, минимизации потерь институтов рынка, в том числе, платежного.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - https://fincult.info/article/biometriya-chto-eto-i-kak-ona-menyaet-mir-finansov/ - Крупнейшая в мире система биометрической идентификации — Aadhaar. Ее создали в Индии, и на начало 2018 года в ней было зарегистрировано более 1,19 млрд человек — свыше 99% совершеннолетних граждан страны. В единую систему страны внесли отпечатки пальцев, радужные оболочки глаз, фотографии всех жителей, а также их персональные данные: дату рождения, ФИО, пол, адрес, номер телефона и e-mail. Каждому гражданину в этой системе присвоили 12-значный уникальный идентификационный номер и выдали ID-карту с этим номером. Именно эта карта считается удостоверением личности. Индийцы должны предъявить или ввести номер ID-карты и пройти биометрическую проверку, чтобы получить любые государственные, финансовые и другие услуги, которые требуют подтверждения личности. Например, пройти паспортный контроль в аэропорту, поучаствовать в выборах или сделать денежный перевод. - Вопросы: - По какому виду признаков осуществляется биометрическая идентификация в системе Aadhaar? - Для чего в систему Aadhaar внесли фотографии всех жителей? - Идентификация по какому из признаков в системе Aadhaar?
--	---	--	---

	<p>2. Демонстрирует понимание сущности и природы рисков денежно-кредитной и финансовой сферы.</p>	<p>2.Знать: зарубежный опыт регулирования платежной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста.</p> <p>Уметь: адаптировать лучшие зарубежные практики регулирования платежной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения устойчивого роста российской экономики.</p>	<p style="text-align: right;">Задание 2.</p> <p>Решите кейс.</p> <p>В 2022 году Банк России анонсировал новый тип провайдеров платежных услуг — небанковских поставщиков платежных услуг (НППУ). НППУ должны получить право агрегации безналичных платежей, предоставления электронных средств платежа, эквайринга, осуществления переводов электронных денежных средств. Для начала деятельность НППУ не потребуется получение лицензии, будет достаточно получить разрешение от Банка России и войти в соответствующий реестр.</p> <p>По замыслу Банка России, НППУ должны стимулировать конкуренцию на рынке платежных услуг — более мелкие игроки будут гибче, чем традиционные банки, а также активнее внедрять инновации. Отчасти, функционал НППУ повторяет функционал платежных институтов, предусмотренных Второй платежной Директивой.</p> <p>По Вашему мнению, какие игроки проявят наибольший интерес к получению статуса НППУ и в чем будет их выгода?</p> <p>Проанализируйте, как функционал НППУ соотносится с функционалом существующих типов кредитных организаций. Сравните предлагаемый функционал НППУ с функционалом платежных институтов, закрепленным во Второй платежной Директиве Европейского Союза.</p>
	<p>3. Владеет методами</p>	<p>3.Знать: методы анализа и оценки рисков деятельности организаций,</p>	<p style="text-align: right;">Задание 3.</p> <p>Решите кейс.</p>

	<p>анализа и оценки рисков деятельности организаций, в том числе финансово-кредитных и предлагает решения по их минимизации в контексте достижения финансовой стабильности, применяет финансовые инструменты для минимизации потерь финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики, финансовых органов, публично-правовых образований.</p>	<p>в том числе финансово-кредитных, способы их минимизации в контексте достижения финансовой стабильности, основные финансовые инструменты для минимизации потерь банков и платежных систем</p> <p>Уметь: проводить анализ и оценку рисков банков и платежных систем предлагает решения по их минимизации в контексте достижения финансовой стабильности, применяет финансовые инструменты для минимизации потерь банков и платежных систем.</p>	<p>Visa обозначила точку отсчета для объема платежей в криптовалютах. За первое полугодие 2021 г. по криптокартам Visa было потрачено более \$ 1 млрд. Объем стейблкоинов в обращении достиг \$ 100 млрд и сотни миллиардов обмениваются каждый месяц на публичных блокчейнах.</p> <p>Это уже довольно много, учитывая, что платежные методы находятся на начальном этапе развития. Но Visa всерьез настроена создать экосистему для удобного и нативного использования криптовалют наравне с обычными деньгами.</p> <p>Платежная система совсем недавно интегрировала платежи в криптовалюты и уже сотрудничает с 50 компаниями, которые обеспечивают конвертацию и прием криптовалют в общей сложности в 70 млн торговых точек по всему миру.</p> <p>Среди криптографических компаний, использующих опыт и инфраструктуру Visa, — Coinbase, Cryptocom и Coin Zoom. И речь уже не только о платежах в криптовалюте, но и о кредитовании и прямых депозитах.</p> <p>Оцените перспективность экосистемы криптовалют от Visa. Ответьте на вопросы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем стейблкоины отличаются от других криптовалют? 2. Какие драйверы роста использования криптовалют вы можете выделить?
--	---	---	--

	4. Демонстрирует знание зарубежного опыта регулирования финансово-кредитной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста.	<p>4.Знать: зарубежный опыт регулирования платежной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста</p> <p>Уметь: применять зарубежный опыт регулирования платежной сферы и ее институтов в целях достижения финансовой стабильности и обеспечения экономического роста</p>	<p>Задание 4.</p> <p>Решите кейс.</p> <p>Прогнозируется значительный рост объема платежей через мессенджеры и чат-боты, который к 2025 году по некоторым оценкам превысит 8 трлн долларов США. В значительной степени это связано с огромной клиентской базой мессенджеров. Так, на октябрь 2020 года WhatsApp используют около 2 млрд клиентов, Facebook Messenger - почти 1,3 млрд пользователей, WeChat (Weixin) – более 1,2 млрд. В КНР, где платежный функционал мессенджеров широко доступен уже 4-5 лет, его использует более 30% населения. Платежные сервисы WhatsApp и Facebook Messenger сегодня доступны в ряде стран, включая Индию (второй по количеству потенциальных пользователей рынок после КНР). Уже в 2023 году ожидается выход платежного функционала этих систем на новые рынки.</p> <p>Как мессенджеры и чат-боты трансформируют риски и влияют на конкуренцию в финансовом секторе?</p>
<p>ПКН-6</p> <p>Способность предлагать решения профессиональных задач в меняющихся финансово-экономических условиях</p>	1. Понимает содержание и логику проведения анализа деятельности экономического субъекта, приемы обоснования оперативных, тактических и	<p>1.Знать:</p> <p>содержание и логику проведения анализа деятельности экономического субъекта в платежной сфере</p> <p>Уметь:</p> <p>применять приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений в</p>	<p>1.Задание</p> <p>Решите кейс. Ответ аргументируйте.</p> <p>Интернет-магазин принимает на своем сайте платежные карты и электронные кошельки в пользу третьих лиц. Согласно информации на сайте это делается в качестве агента третьих лиц.</p> <p>Насколько правомерна такая деятельность с точки зрения Федерального закона</p>

	стратегических управленческих решений	платежной индустрии для обоснования и внедрения инновационных разработок с целью получения конкурентных преимуществ	<p>от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе» и, если нет, какие могут быть варианты изменения текущей бизнес-модели.</p> <p>Задание 2. Коммерческий банк переходит на электронный документооборот и хочет полностью избавиться от документов на бумажном носителе. Перечислите не менее пяти проблем, которые могут помешать реализации проекта? Порекомендуйте банку технологии, которые он может использовать для преодоления каждой из возникших трудностей.</p>
	2. Предлагает варианты решения профессиональных задач в условиях неопределенности	<p>2.Знать: Методы решения экономических задач в условиях неопределенности</p> <p>Уметь: предлагать варианты решения профессиональных задач в условиях неопределенности по теоретическим вопросам, связанным с функционированием платежной сферы.</p>	<p>Задание 2.</p> <p>ВТБ выходит на молодежную аудиторию с рассрочкой — продукт будет запущен осенью совместно с платежной системой VKPay. Если «Сбер» и «Альфа-Банк» делают ставку преимущественно на яркий маркетинг существующих сервисов и услуг, то ВТБ предпочел продуктовый подход — найти незакрытую потребность аудитории и попытаться элегантно ее решить.</p> <p>С одной стороны, единственный партнер для рассрочки — это неплохо: клиент не тратит время на выбор и сравнение условий, быстрее совершает покупку. С другой — отсутствие альтернативы может сужать воронку, особенно если это не крупный известный партнер, а рядовой банк, неизвестный молодежной</p>

			<p>аудитории.</p> <p>К 2025 году ВТБ прогнозирует рост среднемесячного объема покупок в экосистеме «В Контакте» до 19 млрд рублей и амбициозно планирует выдавать 3 млн рассрочек ежемесячно, а также предлагать кредитные карты или кредиты наличными. Цель удвоить клиентскую базу к 2030 году сама себя не выполнит.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Чем обусловлен выбор партнера для ВТБ? 2 Какую выгоду получит VK от партнерства? 3 Будет ли востребован данный продукт по вашему мнению?
Для ОП «Экономика и финансы», Профиль: «Финансовые рынки и банки»-озо, ИОО			
<p>ПКП-1</p> <p>Способность выполнять профессиональные обязанности по осуществлению текущей деятельности институтов финансового рынка, разрабатывать современные финансовые и кредитные услуги, продвигать и реализовывать их на рынке, организовывать эффективную деятельность различных подразделений участников финансового рынка</p>	<p>1. Демонстрирует способность выполнять профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности как институтов финансового рынка, так и финансовых департаментов компаний различных отраслей экономики.</p>	<p>1.Знать: основные профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности банков и платежных институтов.</p> <p>Уметь: выполнять основные профессиональные обязанности в процессе текущей деятельности банков и платежных институтов.</p>	<p>Задание 1.</p> <p>Изучив и проанализировав соответствующие документы попытайтесь охарактеризовать работу национальной платежной системы в условиях санкционных ограничений и ответить на следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - какую сумму в валюте можно перевести за рубеж из России себе или другому человеку? - каким образом можно переводить иностранную валюту за границу? - есть ли ограничения на прием платежей из-за границы? - в случае получения валютного перевода из-за рубежа есть ли возможность получить его наличной валютой? - есть ли возможность оплатить за рубеж учебу, медицинские услуги, провести коммунальные платежи?

	2. Проводит критический анализ применяемых организациями финансовых и кредитных услуг.	<p>2.Знать: основные способы анализа применяемых организациями финансовых и платежных услуг</p> <p>Уметь: проводит критический анализ применяемых организациями финансовых и платежных услуг</p>	<p>Задание 2.</p> <p>По материалам статистики национальной платежной системы, находящейся на сайте Банка России, проведите анализ сведений об устройствах, расположенных на территории России и предназначенных для осуществления операций с использованием контактных и бесконтактных способов платежа. Объясните изменение темпов развития различных категорий устройств, раскройте факторы, повлиявшие на изменение темпов развития. Результаты представьте на слайдах.</p>
	3. Демонстрирует способность разрабатывать новые финансовые и кредитные услуги, продвигать и реализовывать их на финансовом рынке.	<p>3. Знать: новые финансовые и кредитные услуги и основные методы их продвижения на финансовом рынке</p> <p>Уметь: разрабатывать новые платежные услуги и продвигать их на финансовом рынке</p>	<p>Задание 3.</p> <p>Решите кейс.</p> <p>Банк «Тинькофф» обратил внимание на самозанятых и бизнес, который с ними работает. Банк купил контрольную долю в сервисе Jump.Finance, который автоматизирует расчеты с внештатными сотрудниками. В России эта аудитория довольно плохо охвачена цифровыми сервисами</p> <p>— управление деньгами для самих самозанятых в мобильных банках встречается редко, бизнесу сложно массово оплачивать услуги таким исполнителям и контролировать чеки. Есть единичные заходы, которые привлекают внимание рынка, но из крупных банков в этом направлении мало кто работает. Хотя аудитория растет и получает все больше денег.</p> <p>«Тинькофф» намерен интегрировать Jump.Finance в экосистему для бизнеса. Сервис будет доступен всем предпринимателям</p>

			<p>вместе с открытием расчетного счета.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1 Какая стратегическая цель данной сделки для Тинькофф по вашему мнению?</p> <p>2 Почему в России аудитория самозанятых плохо охвачена цифровыми сервисами?</p> <p>3 Сформируйте позицию в отношении перспектив развития финансовых сервисов для самозанятых. Ответ аргументируйте.</p>
	4. Разрабатывает эффективные направления деятельности различных подразделений институтов финансового рынка и финансовых департаментов компаний.	<p>4.Знать: направления деятельности различных подразделений банков и платежных систем</p> <p>Уметь: разрабатывать направления деятельности различных подразделений банков и платежных систем</p>	<p>Задание 4.</p> <p>По материалам статистики национальной платежной системы, находящейся на сайте Банка России, проведите анализ сведений об устройствах, расположенных на территории России и предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт. Объясните изменение темпов развития различных категорий устройств, раскройте факторы, повлиявшие на изменение темпов развития. Результаты представьте на слайдах.</p>
<p>ПКП-2</p> <p>Способность готовить информационно-аналитическое обеспечение разработки стратегических, текущих и оперативных прогнозов, планов институтов финансового рынка; осуществлять их мониторинг, анализировать и контроли-</p>	1. Владеет современными инструментами и методами анализа деятельности институтов финансового рынка.	<p>1.Знать: современные инструменты и методы анализа деятельности банка и платежной системы.</p> <p>Уметь: применять современные инструменты и методы анализа деятельности банка и платежной системы.</p>	<p>Задание 1.</p> <p>Решите кейс.</p> <p>В 2022 году Банк России анонсировал новый тип провайдеров платежных услуг — небанковских поставщиков платежных услуг (НППУ). НППУ должны получить право агрегации безналичных платежей, предоставления электронных средств платежа, эквайринга, осуществления переводов электронных денежных средств. Для начала деятельность НППУ не потребуется получение лицензии, будет достаточно получить разрешение от</p>

<p>ровать ход их выполнения</p>			<p>Банка России и войти в соответствующий реестр.</p> <p>По замыслу Банка России, НППУ должны стимулировать конкуренцию на рынке платежных услуг — более мелкие игроки будут гибче, чем традиционные банки, а также активнее внедрять инновации. Отчасти, функционал НППУ повторяет функционал платежных институтов, предусмотренных Второй платежной Директивой.</p> <p>По Вашему мнению, какие игроки проявят наибольший интерес к получению статуса НППУ и в чем будет их выгода?</p> <p>Проанализируйте, как функционал НППУ соотносится с функционалом существующих типов кредитных организаций. Сравните предлагаемый функционал НППУ с функционалом платежных институтов, закрепленным во Второй платежной Директиве Европейского Союза.</p>
	<p>2. Демонстрирует освоение инструментов Финтех.</p>	<p>2.Знать: основные финансовые технологии</p> <p>Уметь: применять финансовые технологии в деятельности банка и платежной системы.</p>	<p style="text-align: center;">Задание 2.</p> <p>Система Aadhaar в Индии</p> <ul style="list-style-type: none"> - https://fincult.info/article/biometriya-cto-eto-i-kak-ona-menyaet-mir-finansov/ <p>Крупнейшая в мире система биометрической идентификации — Aadhaar. Ее создали в Индии, и на начало 2018 года в ней было зарегистрировано более 1,19 млрд человек — свыше 99% совершеннолетних граждан страны. В единую систему страны внесли отпечатки пальцев, радужные оболочки глаз, фотографии всех жителей, а также их персональные</p>

			<p>данные: дату рождения, ФИО, пол, адрес, номер телефона и e-mail. Каждому гражданину в этой системе присвоили 12-значный уникальный идентификационный номер и выдали ID-карту с этим номером. Именно эта карта считается удостоверением личности. Индийцы должны предъявить или ввести номер ID-карты и пройти биометрическую проверку, чтобы получить любые государственные, финансовые и другие услуги, которые требуют подтверждения личности. Например, пройти паспортный контроль в аэропорту, поучаствовать в выборах или сделать денежный перевод.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вопросы: - По какому виду признаков осуществляется биометрическая идентификация в системе Aadhaar? - Для чего в систему Aadhaar внесли фотографии всех жителей? - Идентификация по какому из признаков в системе Aadhaar?
	<p>3. Демонстрирует умение формировать информационно-аналитическое обеспечение разработки различных прогнозов и планов деятельности организаций.</p>	<p>3.Знать: основные способы формирования информационно-аналитического обеспечения разработки различных прогнозов и планов деятельности банка и платежной системы.</p> <p>Уметь: формировать информационно-аналитическое обеспечение разработки различных прогнозов и планов деятельности</p>	<p style="text-align: center;">Задание 3.</p> <p>Решите кейс.</p> <p>Прогнозируется значительный рост объема платежей через мессенджеры и чат-боты, который к 2025 году по некоторым оценкам превысит 8 трлн долларов США. В значительной степени это связано с огромной клиентской базой мессенджеров. Так, на октябрь 2020 года WhatsApp используют около 2 млрд клиентов, Facebook Messenger - почти 1,3 млрд пользователей, WeChat (Weixin) – более 1,2</p>

		банка и платежной системы.	млрд. В КНР, где платежный функционал мессенджеров широко доступен уже 4-5 лет, его использует более 30% населения. Платежные сервисы WhatsApp и Facebook Messenger сегодня доступны в ряде стран, включая Индию (второй по количеству потенциальных пользователей рынок после КНР). Уже в 2023 году ожидается выход платежного функционала этих систем на новые рынки. Как мессенджеры и чат-боты трансформируют риски и влияют на конкуренцию в финансовом секторе?
	4. Владеет методами мониторинга, анализа и контроля за ходом выполнения планов деятельности организаций.	4.Знать: методы мониторинга, анализа и контроля за ходом выполнения планов деятельности платежной системы. Уметь: применять методы мониторинга, анализа и контроля за ходом выполнения планов деятельности платежной системы	Задание. 4.Решите кейс. В январе 2022 года 12 российских банков совместно с ЦБ начали тестировать цифровой рубль. На первом этапе анализируется эмиссия, переводы между физлицами, взаимодействие клиента, банка и платформы. На втором этапе — оплата товаров и услуг. По итогам тестирования появится план внедрения цифрового рубля в финансовую систему страны. В пилотную группу ожидаемо вошли гиганты «Сбер», «Газпром-банк», ВТБ, «Альфа-Банк», цифровой лидер «Тинькофф», государственные «Дом РФ» и «Промсвязьбанк», довольно крупные «Росбанк» и «Ак Барс Банк». Ответственность за ведение и состояние клиентских счетов — на банках. Доступ к цифровому рублю клиенты получают из мобильного приложения своего банка. Расплачиваться можно будет онлайн и офлайн. Для использования национальной валюты без

			<p>подключения к интернету потребуется создание цифрового кошелька на мобильном устройстве.</p> <p>Цифровые рубли можно будет перевести в наличные и безналичные. Все данные пользователей будут учитываться на специальной платформе ЦБ.</p> <p>Оцените перспективность данной инициативы. Ответьте на вопросы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как обстоят дела с цифровыми валютами центральных банков в других странах? 2. Как проникновение цифрового рубля повлияет на платежную и банковскую отрасль?
Для ОП «Экономика и финансы», Профиль: «Финансовые рынки и финтех»			
<p>ПКП-1</p> <p>Способность проводить анализ состояния и структуры современного финансового рынка в условиях цифровизации, разрабатывать и внедрять инновационные финансовые продукты, базирующиеся на современных информационных технологиях, и прогнозировать новые явления в деятельности субъектов финансового рынка</p>	<p>1. Владеет современным инструментарием анализа финансового рынка.</p>	<p>1.Знать: современные методы анализа и оценки деятельности организаций, в том числе банков и платежных систем</p> <p>Уметь: применять современные методы анализа и оценки деятельности банков и платежных систем для выявления тенденций их развития с учетом складывающейся макроэкономической ситуации.</p>	<p>Задание. 1</p> <p>ВТБ выходит на молодежную аудиторию с рассрочкой — продукт будет запущен осенью совместно с платежной системой VKPay. Если «Сбер» и «Альфа-Банк» делают ставку преимущественно на яркий маркетинг существующих сервисов и услуг, то ВТБ предпочел продуктовый подход — найти незакрытую потребность аудитории и попытаться элегантно ее решить.</p> <p>С одной стороны, единственный партнер для рассрочки — это неплохо: клиент не тратит время на выбор и сравнение условий, быстрее совершает покупку. С другой — отсутствие альтернативы может сужать воронку, особенно если это не крупный известный партнер, а рядовой банк, неизвестный молодежной аудитории.</p>

			<p>К 2025 году ВТБ прогнозирует рост среднемесячного объема покупок в экосистеме «В Контакте» до 19 млрд рублей и амбициозно планирует выдавать 3 млн рассрочек ежемесячно, а также предлагать кредитные карты или кредиты наличными. Цель удвоить клиентскую базу к 2030 году сама себя не выполнит.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1 Чем обусловлен выбор партнера для ВТБ?</p> <p>2 Какую выгоду получит VK от партнерства?</p> <p>3 Будет ли востребован данный продукт по вашему мнению?</p>
	<p>2. Применяет профессиональные знания для прогнозирования новых явлений на финансовых рынках.</p>	<p>2.Знать: основные способы прогнозирования развития инновационных финансовых продуктов, базирующиеся на современных информационных технологиях</p> <p>Уметь: прогнозировать развития инновационных финансовых (платежных) продуктов, базирующиеся на современных информационных технологиях</p>	<p>Задание 2.</p> <p>Решите кейс.</p> <p>В 2022 году Банк России анонсировал новый тип провайдеров платежных услуг — небанковских поставщиков платежных услуг (НППУ). НППУ должны получить право агрегации безналичных платежей, предоставления электронных средств платежа, эквайринга, осуществления переводов электронных денежных средств. Для начала деятельность НППУ не потребуется получение лицензии, будет достаточно получить разрешение от Банка России и войти в соответствующий реестр.</p> <p>По замыслу Банка России, НППУ должны стимулировать конкуренцию на рынке платежных услуг — более мелкие игроки будут гибче, чем традиционные банки, а также активнее внедрять инновации. Отчасти, функционал НППУ повторяет функционал платежных институтов, предусмотренных Второй</p>

			<p>платежной Директивой.</p> <p>По Вашему мнению, какие игроки проявят наибольший интерес к получению статуса НППУ и в чем будет их выгода?</p> <p>Проанализируйте, как функционал НППУ соотносится с функционалом существующих типов кредитных организаций. Сравните предлагаемый функционал НППУ с функционалом платежных институтов, закрепленным во Второй платежной Директиве Европейского Союза.</p>
<p>ПКП-2</p> <p>Способность использовать финансовые технологии для развития и повышения эффективности деятельности субъектов финансового рынка</p>	<p>1. Демонстрирует знание финансовых технологий при разработке предложений по их использованию в деятельности субъектов финансового рынка.</p>	<p>1. Знать: современные финансовые технологии, применяемые в платежной индустрии</p> <p>Уметь: разрабатывать предложения по использованию финансовых технологий в деятельности платежных субъектов</p>	<p>Задание 1.</p> <p>Решите кейс.</p> <p>В январе 2022 года 12 российских банков совместно с ЦБ начали тестировать цифровой рубль. На первом этапе анализируется эмиссия, переводы между физлицами, взаимодействие клиента, банка и платформы. На втором этапе — оплата товаров и услуг. По итогам тестирования появится план внедрения цифрового рубля в финансовую систему страны.</p> <p>В пилотную группу ожидаемо вошли гиганты «Сбер», «Газпромбанк», ВТБ, «Альфа-Банк», цифровой лидер «Тинькофф», государственные «Дом РФ» и «Промсвязьбанк», довольно крупные «Росбанк» и «Ак Барс Банк».</p> <p>Ответственность за ведение и состояние клиентских счетов — на банках.</p> <p>Доступ к цифровому рублю клиенты получают из мобильного приложения своего банка. Расплачиваться можно будет онлайн и офлайн.</p> <p>Для использования национальной валюты без</p>

			<p>подключения к интернету потребуется создание цифрового кошелька на мобильном устройстве.</p> <p>Цифровые рубли можно будет перевести в наличные и безналичные. Все данные пользователей будут учитываться на специальной платформе ЦБ.</p> <p>Оцените перспективность данной инициативы. Ответьте на вопросы.</p> <p>1. Как обстоят дела с цифровыми валютами центральных банков в других странах?</p> <p>2. Как проникновение цифрового рубля повлияет на платежную и банковскую отрасль?</p>
	<p>2.Выявляет проблемы использования финансовых технологий на финансовых рынках и разрабатывает рекомендации по их преодолению.</p>	<p>2. Знать: способы оценки результатов применения новых финансовых технологий в платежной индустрии</p> <p>Уметь: выявлять проблемы и предлагать решения по применению финансовых технологий в платежной индустрии.</p>	<p>Задание 2.</p> <p>Система Aadhaar в Индии</p> <ul style="list-style-type: none"> - https://fincult.info/article/biometriya-cto-eto-i-kak-ona-menyaet-mir-finansov/ <p>Крупнейшая в мире система биометрической идентификации — Aadhaar. Ее создали в Индии, и на начало 2018 года в ней было зарегистрировано более 1,19 млрд человек — свыше 99% совершеннолетних граждан страны. В единую систему страны внесли отпечатки пальцев, радужные оболочки глаз, фотографии всех жителей, а также их персональные данные: дату рождения, ФИО, пол, адрес, номер телефона и e-mail. Каждому гражданину в этой системе присвоили 12-значный уникальный идентификационный номер и выдали ID-карту с этим номером. Именно эта карта считается удостоверением личности. Индийцы должны предъявить или ввести номер ID-</p>

			<p>карты и пройти биометрическую проверку, чтобы получить любые государственные, финансовые и другие услуги, которые требуют подтверждения личности. Например, пройти паспортный контроль в аэропорту, поучаствовать в выборах или сделать денежный перевод.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вопросы: - По какому виду признаков осуществляется биометрическая идентификация в системе Aadhaar? - Для чего в систему Aadhaar внесли фотографии всех жителей? - Идентификация по какому из признаков в системе Aadhaar?
--	--	--	---

Примерные вопросы для подготовки к экзамену

1. Национальная платежная система страны и ее элементы.
2. Дайте определение платежной системы. Какие виды платежных систем вам известны?
3. Развитие и становление национальной платежной системы России.
4. Настоящее и будущее национальной платежной системы России (т.е. ее состояние и перспективы развития).
5. Анализ правовой и экономической модели национальной платежной системы России.
6. Охарактеризуйте известные вам формы расчетов на финансовых рынках.
7. Проанализировать основные характеристики платежных инноваций.
8. Выявить различия между платежной и расчетной системой.
9. Опишите основы функционирования платежной системы.
10. Значение статуса системно значимая или социально значимая для платежной системы.
11. Сравнение платежных систем для крупных и розничных платежей.
12. Отличительные характеристики платежной системы Банка России.
13. Отличительные характеристики платежной системы НРД
14. Сравнить отличительные характеристики систем розничных и оптовых платежей.
15. Сравнительная характеристика участников рынка розничных платежей.
16. Принцип работы розничных платежных систем.
17. Понимание электронных денег в России.
18. Анализ свойств электронных денежных средств, отличных от других денежных средств.
19. Возможности использования электронных средств платежа.
20. Анализ основных рисков и проблем, связанных с проведением расчетов с ценными бумагами.

21. Провести сравнение различных видов электронных средств платежа и режимов их использования.
22. Провести анализ регулирования механизма оборота электронных денежных средств и выявить его отличия от механизма оборота денежных средств.
23. На основе анализа мирового опыта выявить возможности совершенствования регулирования систем перевода электронных денежных средств.
24. Определить основные риски, связанные с обеспечением бесперебойности оказания платежных услуг в России.
25. Как блокчейн повлияет на платежную индустрию?
26. Использование распределенных реестров при операциях на финансовых рынках.
27. Определить основные риски, связанные с обеспечением платежных услуг в России.
28. Технологии распределенного реестра в платежной индустрии.
29. Технологии оборота криптовалют в платежной индустрии.
30. Технология открытых интерфейсов в платежной индустрии.
31. Технологии биометрической идентификации в платежной индустрии
32. Технологии машинного обучения и больших данных в платежной индустрии в платежной индустрии.
33. Технологии маркетплейсов.
34. Технологии выставления и оплаты электронных счетов.
35. Технологии мгновенных платежей.
36. Технологии перевода криптовалют и др.

Пример экзаменационного билета

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (Финансовый университет)**

Департамент банковского дела и монетарного регулирования
Дисциплина «Современные платежные системы и технологии»
Финансовый факультет
Форма обучения очная Семестр
Направление подготовки 38.03.01 – Экономика
Профиль
Учебная группа

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

ЗАДАНИЕ 1. Дайте развернутый ответ на теоретический вопрос (максимум 20 баллов).

Разделите понятия электронных денежных средств и электронных средств платежа. Назовите основные признаки ЭДС и ЭСП. Приведите классификацию ЭСП.

ЗАДАНИЕ 2. Дайте развернутый ответ на теоретический вопрос (максимум 20 баллов):

Банк зарегистрировался в Банке России в статусе оператора платежной системы и организовал денежные переводы в рамках своей платежной системы. Со временем появилась необходимость внести изменения в правила платежной системы. Банк внес изменения, но не уведомил об этом Банк России. Более того, новую редакцию правил платежной системы Банк не разместил на своем официальном сайте. *Вопросы:* Каков порядок изменения правил платежной системы? Имеет ли оператор системы право не размещать правила в открытом доступе? Какие документы и сведения оператор должен размещать в открытом доступе?

ЗАДАНИЕ 3. Выполните практико-ориентированное задание (максимум 20 баллов):

При обеспечении целостности блокчейнов наряду с принципом доказательства работы стали использовать принципы доказательства доли участия (proof-of-stake или PoS), доказательства активности (комбинация PoW и PoS), доказательства ресурсов (proof-of-capacity), доказательства хранения (proof-of-storage) и др. Охарактеризуйте каждый из этих способов, сравните их достоинства и недостатки.

Подготовил:

С.В. Криворучко

Утверждаю:

Руководитель Департамента
банковского дела и
монетарного регулирования
Финансового факультета

М.А. Абрамова

Примеры тестовых заданий

Определение какого понятия отсутствует в ФЗ «О национальной платежной системе»:

- электронные деньги;
- электронное средство платежа;
- электронные денежные средства.

1. Какая услуга не является платежной:

- перевод денежных средств;
- почтовый перевод;
- прием платежей;
- выдача кредита.

2. В какой форме клиент-юридическое лицо может предоставлять денежные средства оператору электронных денежных средств:

- только в наличной форме;
- только с использованием банковского счета;
- в наличной форме или с использованием банковского счета

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

А. Нормативно-правовые документы

1. ФЗ «О банках и банковской деятельности» от 02 декабря 1990г. №395- 1.
2. ФЗ «Об электронной подписи» от 6 апреля 2011 г. №63-ФЗ.
3. ФЗ «О национальной платежной системе» от 27 июня 2011 г. №161-ФЗ.
4. ФЗ «О совершении финансовых сделок с использованием финансовой платформы» от 20 июля 2020 года №211-ФЗ
5. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» от 27 июля 2006 № 149–ФЗ
6. ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» от 07 августа 2001 № 115–ФЗ
7. ФЗ "О персональных данных" от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ

8. Положение ЦБ РФ от 24.12.2004 № 266-П «Об эмиссии банковских карт и об операциях, совершаемых с использованием платежных карт»

9. Письмо Банка России от 07.12.2007 № 197-Т «О рисках при дистанционном банковском обслуживании»

10. Письмо Банка России от 30.01.2009 № 11-Т «О рекомендациях для кредитных организаций по дополнительным мерам информационной безопасности при использовании систем интернет-банкинга»

11. Национальный проект "Цифровая экономика» на период 2019-2024 г.г..

12. ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 №259-ФЗ.

Б. Основная литература

13. Современные платежные системы и технологии : учебник / В. Л. Достов, Т. М. Какабадзе, С. В. Криворучко [и др.] ; под ред. С. В. Криворучко ; Финуниверситет. — Москва : КноРус, 2023. — 247 с. — (Бакалавриат). — ISBN 978-5-406-11744-6. — ЭБС BOOK.RU. — URL: <https://book.ru/book/949724> (дата обращения: 25.05.2023). — Текст : электронный.

14. Банковская система в современной экономике : учеб. пособие / О. И. Лаврушин, Н. И. Валенцева, И. В. Ларионова [и др.] ; под ред. О. И. Лаврушина. — 2-е изд., стер. — Москва : КноРус, 2019. — 354 с. — (Бакалавриат и магистратура). — ISBN 978-5-406-07196-0. — ЭБС BOOK.RU. — URL: <https://book.ru/book/931749> (дата обращения: 25.05.2023). — Текст : электронный.

В. Дополнительная литература

15. Тамаров, П. А. Платежная инфраструктура мирового финансового рынка : учеб. для напр. магистратуры/ П. А. Тамаров ; Финуниверситет. — Москва : КноРус, 2023. — 212 с. — (Магистратура). — ISBN 978-5-406-10461-3. — ЭБС BOOK.RU. — URL: <https://book.ru/book/945813> (дата обращения: 25.05.2023). — Текст : электронный.

16. Новации в развитии национальной платежной системы : учебник / С. В. Криворучко, В. А. Лопатин, А. В. Шамраев [и др.] ; под ред. С. В. Криворучко ;

Финуниверситет. — Москва : КноРус, 2023. — 245 с. — (Магистратура). — ISBN 978-5-406-09808-0. — ЭБС BOOK.RU. — URL: <https://book.ru/book/946238> (дата обращения: 25.05.2023). — Текст : электронный.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Официальный сайт Центрального Банка России. — <http://www.cbr.ru>
2. Официальный сайт некоммерческого партнерства «Национальный платежный совет» - <http://nps.ru>
3. Официальный сайт Ассоциации «Платежный совет» - <http://paymentcouncil.ru>
4. Официальный сайт Ассоциации «Электронные деньги» - <http://www.npaed.ru>
5. Официальный сайт «Центра исследований платежных систем и расчетов» - <http://www.paysyscenter.ru>
6. Официальный сайт Банка международных расчетов <http://www.bis.org>
7. Информационный портал Банки.Ру <http://www.banki.ru/>
8. Сайт информационно-методической системы РегламентБанк <http://futurebanking.ru/reglamentbank>
9. Электронные источники БИК:
 - Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
 - Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
 - Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
 - Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>
 - Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
 - Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
 - Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
 - Электронная библиотека <http://grebennikon.ru>

Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <https://dvs.rsl.ru/>

10. Электронная библиотека Организации экономического сотрудничества и развития OECD iLibrary <http://www.oecd-ilibrary.org/>
11. Информационный ресурс, содержащий информацию о зарегистрированных юридических лицах и индивидуальных предпринимателях («СПАРК»)
12. База данных электронной структурированной информации по частным и публичным компаниям России, Украины, Казахстана RUSLANA <https://ruslana.bvdep.com/>
13. База данных электронной структурированной информации по банкам Orbis Bank Focus <https://orbisbanks.bvdinfo.com/>
14. Пакет баз данных компании EBSCO Publishing, крупнейшего агрегатора научных ресурсов ведущих издательств мира <http://search.ebscohost.com>
15. Электронные продукты издательства Elsevier. Коллекции: Business, management and Accounting; Economics, Econometrics and Finance <http://www.sciencedirect.com>
16. Базы данных научных журналов издательства Emerald (Accounting, Finance & Economics Collection; Business, Management & Strategy Collection) <http://www.emeraldgroupublishing.com/products/collections/>
17. Коллекция научных журналов Oxford University Press <https://academic.oup.com/journals/>
18. Интерактивная финансовая информационная система компании Bloomberg
19. Система Thomson Reuters Eikon

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студентов реализуется в соответствии с приказом Финансового университета от 11.05.2021 № 1040/о «Об утверждении Методических рекомендаций по планированию и организации внеаудиторной самостоятельной

работы студентов по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете» и методическими рекомендациями, разрабатываемыми департаментами и кафедрами. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с приказом Финансового университета от 23.03.2017 № 0557/о «Об утверждении Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете». Департаментом (кафедрой) могут разрабатываться дополнительные методические рекомендации для отдельных форм проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

11.1 Комплект лицензионного программного обеспечения программного обеспечения:

Пакет программ MS Office, iOS.

Антивирус Kaspersky

11.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. База данных экономических индикаторов Всемирного Банка.
2. Статистическая база данных Росстата, Федерального казначейства, Международного валютного фонда World Economic Outlook Database, IMF International Financial Statistics.
3. Электронная библиотека Social Science Research Network, eLIBRARY.ru, BOOK.ru, Znanium.com.
4. База научных статей Национального бюро экономических исследований (NBER).
5. Электронная база Российской государственной библиотеки (РГБ) и Финансового университета.

11.3 Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Указанные средства не используются

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине «Современные платежные системы и технологии» осуществляется в учебных аудиториях, оборудованных системами дистанционного проектирования и техническим средствами обучения, требует доступа к ресурсам Библиотечно-информационного комплекса Финансового университета, другим полнотекстовым электронным библиотекам и электронным коллекциям (BOOK.ru, Znanium.com, eLIBRARY.ru и др.), Интернет-ресурсам.