

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета экономики,
менеджмента и
информационных технологий

наименование факультета

/С.А.Баркалов/

подпись

И.О. Фамилия

31 августа 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Цифровизация банковской деятельности и
финансовых рынков»

Направление подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль Цифровая экономика

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / очно – заочная / заочная

Год начала подготовки 2021

Автор программы



/Колесникова В.Б./

Заведующий кафедрой
цифровой и отраслевой
экономики



/ Сироткина Н.В./

Руководитель ОПОП



/Чугунов А.В./

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

формирование у обучающихся теоретических и прикладных знаний об особенностях функционирования банковской системы и финансовых рынках в условиях цифровой экономики, использовании электронных средств обработки и передачи информации в деятельности банков, новых видах банковских услуг, оказываемых на базе применения цифровых технологий, особенностях системы расчётов между финансовыми организациями, бизнес - организациями и интернет – пользователями.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучение специфики функционирования банковской системы и финансовых рынков в условиях цифровой экономики;
- ознакомление с особенностями экосистемной трансформации банковской системы и финансовых рынков;
- изучение особенностей функционирования национальных и зарубежных платежных систем, систем платежных карт и специфики деятельности их субъектов;
- ознакомление с возможностями, преимуществами и недостатками существующих банковских электронных систем и перспективами их развития;
- изучение основных тенденций развития цифровых денег, финансовых технологий и банковских электронных услуг;
- ознакомление с порядком оказания банками платежных услуг, в том числе осуществлением перевода денежных средств и использованием электронных средств платежа;
- формирование навыков использования инновационных финансовых технологий, в том числе цифровых технологий и инструментария рынка платежных услуг;
- получение навыков, необходимых для организации процессов управления активами, пассивами, капиталом, ликвидностью и рисками цифрового банка.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Цифровизация банковской деятельности и финансовых рынков» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Цифровизация банковской деятельности и финансовых рынков» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - Способен координировать и контролировать выполнение работ по анализу финансового состояния, планированию, бюджетированию и управле-

нию денежными потоками цифрового предприятия в соответствии с принятыми стандартами и требованиями рынка

ПК-5 - Способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы организовать ведение бухгалтерского, налогового учета и планирования на цифровых предприятиях

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-3	Знать: - инструментальные средства, цифровые технологии и языки визуального моделирования для обработки экономических данных в области банковской деятельности и финансовых рынков; - специфику цифрового предприятия как клиента банков в условиях цифровизации банковской деятельности; - особенности цифрового предприятия, как открытой системы, функционирующей в цифровом финансовом рынке; Уметь: - применять инструментальные средства, цифровые технологии и языки визуального моделирования в целях обработки экономических данных о банковской деятельности и финансовых рынках; - оценивать возможность реализации решений профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков согласно выбранным целевым показателям; - выявлять взаимосвязи и взаимозависимости внешней и внутренней информации цифрового предприятия в процессе его функционирования на финансовых рынках; - оформлять результаты аналитических исследований в соответствии с заданными требованиями; Владеть: - методами выявления и сбора информации для решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков; - навыками анализа решений профессиональных задач цифрового предприятия в области банковской деятельности и финансовых рынков в целях достижения целевых показателей;
ПК-5	Знать: - действующую нормативно-правовую базу, регламентирующую деятельность финансово-кредитных институтов в условиях цифровизации; - особенности сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в области деятельности финансово-кредитных институтов; - типовые методики расчета финансово - экономических показателей, характеризующих деятельность финансово-кредитных институтов и их клиентов; Уметь: - определять и оценивать банковские и финансовые риски, разрабатывать совокупность мероприятий по снижению возможных негативных последствий; - оценивать совокупность факторов и условий, влияющих на деятельность цифрового предприятия в условиях цифровизации банковской деятельности и финансовых рынков;

	- оценивать эффективность решений профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков на основе выбранных критериев;
	Владеть: - навыками оценки ресурсов, необходимых для реализации решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков; - навыками оценки эффективности решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков;

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Цифровизация банковской деятельности и финансовых рынков» составляет 5 зачетных единиц.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа	99	99
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	27	27
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	+	+
Общая трудоемкость	час	180
	зач. ед.	5

Очная - заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		10
Аудиторные занятия (всего)	18	18
В том числе:		
Лекции	9	9
Практические занятия (ПЗ)	9	9
Самостоятельная работа	117	117
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	45	45
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	+	+
Общая трудоемкость	час	180
	зач. ед.	5

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
Аудиторные занятия (всего)	6	6
В том числе:		
Лекции	2	2
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Самостоятельная работа	165	165
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	9	9
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	+	+
Общая трудоемкость час зач. ед.	180	180
	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Лаб. зан.	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Финансовые рынки и особенности их диджитализации	Сущность и роль финансовых рынков. Основные функции финансового рынка. Классификация финансовых рынков. Участники финансового рынка и их функции. Принципы функционирования финансового рынка. Теория эффективного финансового рынка. Диджитализация финансового рынка.	2	-	4	17	23
2	Финансовые институты в условиях цифровизации	Коммерческие банки. Инвестиционные банки. Финансовые биржи. Фондовые биржи. Валютные биржи. Биржи драгоценных металлов и драгоценных камней. Биржевые операции с драгоценными металлами. Хеджирование. Фьючерсные биржи. Основные признаки фьючерсной торговли. Фьючерсные и форвардные контракты. Страховые компании как финансовые посредники. Страховщики, страховые агенты и страховые брокеры. Страховые премии. Инвестиционная деятельность страховых компаний. Страховые резервы. Негосударственные пенсионные фонды (НПФ): цели создания, требования, функции. Права, обязанности и взаимоотношения НПФ и их вкладчиков. Требования к структуре инвестиционного портфеля НПФ.	4	-	6	17	27
3	Инфраструктура финансовых рынков в цифровой экономике	Государственное регулирование финансового рынка: нормативнозаконодательные, экономические и организационные аспекты. Мегарегулятор: эволюция создания, целеполагание, проблемы и перспективы. Торговые, платежные, учетные и информационные институты. Биржи и иные организаторы торговли валютами, ценными бумагами и производными финансовыми инструментами. Основные черты биржевой торговли. Репозитории. Регистраторы. Депозитарии. Клиринговые организа-	2	-	6	17	25

		ции. Рейтинговые агентства. Ценовые центры. Администраторы, формирующие финансовые индикаторы.					
4	Национальная платежная система: сущность, структура, развитие	Сущность платежной системы. Структура национальной платежной системы. Механизмы расчетов через платежные системы. Региональная интеграция платежных систем. Интеграция систем расчетов по операциям с ценными бумагами. Интеграция розничных платежных систем. Специализированные платежные системы: платежные системы для крупных сумм, системы розничных платежей, платежно – расчетные системы для ценных бумаг, трансграничные платежные системы. Системно значимые платежные системы.	2	-	6	16	24
5	Банковская система в условиях цифровой экономики	Характеристика банковской системы РФ. Структура банковской системы РФ. Роль и значение Центрального Банка РФ в управлении банковской системой России: регулирование деятельности, организации наличного и безналичного денежного обращения. Банковский бизнес и его особенности в цифровой экономике. Роль банка в финтехе: банк как провайдер; банк как агрегатор; банк как маркетплейс. Продукты и услуги традиционного и электронного банка. Каналы дистрибуции продуктов и услуг. Безналичные расчеты. Платежные и расчетные системы. Характеристика типов клиентов электронного банка. Принципы взаимоотношений электронного банка с клиентами. Принцип платности. Принцип взаимной заинтересованности. Принцип доверительности. Принцип договорных отношений. Понятие банковской тайна. Характеристика внешней среды банковского бизнеса: фондовые биржи, валютные рынки, ОФБУ, паевые инвестиционные фонды (ПИФы). Инструменты фондового рынка, профессиональные участники рынка. Биржи РФ: ММВБ, РТС, МФБ. Система страхования вкладов, Агентство кредитных историй и т.п. учреждения и организации.	4	-	6	16	26
6	Платежные инструменты и платежные технологии	Сущность и виды платежных инструментов. Эволюция платежных инструментов. Кредитные переводы. Прямые дебиты. Платежные карты. Платежные чеки. Электронные деньги. Системы валовых расчётов в режиме реального времени. Оптовые платежные системы. Клиринговые системы и системы валовых платежей в режиме реального времени. Розничные платежные системы. Традиционные и электронные платежные системы. Интернет - платежные системы. Реальные и виртуальные платёжные карты. Электронные кошельки. Персональный идентификатор. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов. Процессинг транзакций. Информационные и финансовые потоки в системах расчетов. Платежные карты в системах электронной коммерции. Организация бесконтактных платежей. Мобильная коммерция. Мобильные платежи. Методы платежа в Интернете. Развитие эквайринга. Мобильный и он-лайн - эквайринг. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем и онлайн-платформ.	4	-	8	16	28
	Форма контроля - экзамен		-	-	-	27	27
	Итого		18	-	36	126	180

очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Лаб. зан.	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Финансовые рынки и особенности их диджитализации	Сущность и роль финансовых рынков. Основные функции финансового рынка. Классификация финансовых рынков. Участники финансового рынка и их функции. Принципы функционирования финансового рынка. Теория эффективного финансового рынка. Диджитализация финансового рынка.	1	-	1	20	22
2	Финансовые институты в условиях цифровизации	Коммерческие банки. Инвестиционные банки. Финансовые биржи. Фондовые биржи. Валютные биржи. Биржи драгоценных металлов и драгоценных камней. Биржевые операции с драгоценными металлами. Хеджирование. Фьючерсные биржи. Основные признаки фьючерсной торговли. Фьючерсные и форвардные контракты. Страховые компании как финансовые посредники. Страховщики, страховые агенты и страховые брокеры. Страховые премии. Инвестиционная деятельность страховых компаний. Страховые резервы. Негосударственные пенсионные фонды (НПФ): цели создания, требования, функции. Права, обязанности и взаимоотношения НПФ и их вкладчиков. Требования к структуре инвестиционного портфеля НПФ.	1	-	1	20	22
3	Инфраструктура финансовых рынков в цифровой экономике	Государственное регулирование финансового рынка: нормативнозаконодательные, экономические и организационные аспекты. Мега-регулятор: эволюция создания, целеполагание, проблемы и перспективы. Торговые, платежные, учетные и информационные институты. Биржи и иные организаторы торговли валютами, ценными бумагами и производными финансовыми инструментами. Основные черты биржевой торговли. Репозитории. Регистраторы. Депозитарии. Клиринговые организации. Рейтинговые агентства. Ценовые центры. Администраторы, формирующие финансовые индикаторы.	1	-	1	20	22
4	Национальная платежная система: сущность, структура, развитие	Сущность платежной системы. Структура национальной платежной системы. Механизмы расчетов через платежные системы. Региональная интеграция платежных систем. Интеграция систем расчетов по операциям с ценными бумагами. Интеграция розничных платежных систем. Специализированные платежные системы: платежные системы для крупных сумм, системы розничных платежей, платежно – расчетные системы для ценных бумаг, трансграничные платежные системы. Системно значимые платежные системы.	2	-	2	19	23
5	Банковская система в условиях цифровой экономики	Характеристика банковской системы РФ. Структура банковской системы РФ. Роль и значение Центрального Банка РФ в управлении банковской системой России: регулирование деятельности, организации наличного и безналичного денежного обращения. Банковский бизнес и его особенности в цифровой экономике. Роль банка в финтехе: банк как провайдер; банк как агрегатор; банк как маркетплейс. Продукты и услуги традиционного и электронного банка. Каналы дистрибуции продуктов и услуг. Безналичные расчеты. Платежные и расчетные системы. Характеристика типов клиентов электронного банка. Принципы взаимоотношений электронного банка с клиентами. Принцип платности.	2	-	2	19	23

		Принцип взаимной заинтересованности. Принцип доверительности. Принцип договорных отношений. Понятие банковская тайна. Характеристика внешней среды банковского бизнеса: фондовые биржи, валютные рынки, ОФБУ, паевые инвестиционные фонды (ПИ-Фы). Инструменты фондового рынка, профессиональные участники рынка. Биржи РФ: ММВБ, РТС, МФБ. Система страхования вкладов, Агентство кредитных историй и т.п. учреждения и организации.					
6	Платежные инструменты и платежные технологии	Сущность и виды платежных инструментов. Эволюция платежных инструментов. Кредитные переводы. Прямые дебиты. Платежные карты. Платежные чеки. Электронные деньги. Системы валовых расчётов в режиме реального времени. Оптовые платежные системы. Клиринговые системы и системы валовых платежей в режиме реального времени. Розничные платежные системы. Традиционные и электронные платежные системы. Интернет - платежные системы. Реальные и виртуальные платёжные карты. Электронные кошельки. Персональный идентификатор. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов. Процессинг транзакций. Информационные и финансовые потоки в системах расчетов. Платежные карты в системах электронной коммерции. Организация бесконтактных платежей. Мобильная коммерция. Мобильные платежи. Методы платежа в Интернете. Развитие эквайринга. Мобильный и он-лайн - эквайринг. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем и онлайн-платформ.	2	-	2	19	23
	Форма контроля - экзамен		-	-	-	45	45
Итого			9	-	9	162	180

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Лаб. зан.	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Финансовые рынки и особенности их диджитализации	Сущность и роль финансовых рынков. Основные функции финансового рынка. Классификация финансовых рынков. Участники финансового рынка и их функции. Принципы функционирования финансового рынка. Теория эффективного финансового рынка. Диджитализация финансового рынка.	0,5	-	0,5	27	28
2	Финансовые институты в условиях цифровизации	Коммерческие банки. Инвестиционные банки. Финансовые биржи. Фондовые биржи. Валютные биржи. Биржи драгоценных металлов и драгоценных камней. Биржевые операции с драгоценными металлами. Хеджирование. Фьючерсные биржи. Основные признаки фьючерсной торговли. Фьючерсные и форвардные контракты. Страховые компании как финансовые посредники. Страховщики, страховые агенты и страховые брокеры. Страховые премии. Инвестиционная деятельность страховых компаний. Страховые резервы. Негосударственные пенсионные фонды (НПФ): цели создания, требования, функции. Права, обязанности и взаимоотношения НПФ и их вкладчиков. Требования к структуре инвестиционного портфеля НПФ.	0,5	-	0,5	27	28
3	Инфраструктура финансовых рынков	Государственное регулирование финансового рынка: нормативнозаконодательные, эконо-	0,5	-	0,5	27	28

	в цифровой экономике	мические и организационные аспекты. Мегарегулятор: эволюция создания, целеполагание, проблемы и перспективы. Торговые, платежные, учетные и информационные институты. Биржи и иные организаторы торговли валютами, ценными бумагами и производными финансовыми инструментами. Основные черты биржевой торговли. Репозитории. Регистраторы. Депозитарии. Клиринговые организации. Рейтинговые агентства. Ценовые центры. Администраторы, формирующие финансовые индикаторы.					
4	Национальная платежная система: сущность, структура, развитие	Сущность платежной системы. Структура национальной платежной системы. Механизмы расчетов через платежные системы. Региональная интеграция платежных систем. Интеграция систем расчетов по операциям с ценными бумагами. Интеграция розничных платежных систем. Специализированные платежные системы: платежные системы для крупных сумм, системы розничных платежей, платежно – расчетные системы для ценных бумаг, трансграничные платежные системы. Системно значимые платежные системы.	0,5	-	0,5	28	29
5	Банковская система в условиях цифровой экономики	Характеристика банковской системы РФ. Структура банковской системы РФ. Роль и значение Центрального Банка РФ в управлении банковской системой России: регулирование деятельности, организации наличного и безналичного денежного обращения. Банковский бизнес и его особенности в цифровой экономике. Роль банка в финтехе: банк как провайдер; банк как агрегатор; банк как маркетплейс. Продукты и услуги традиционного и электронного банка. Каналы дистрибуции продуктов и услуг. Безналичные расчеты. Платежные и расчетные системы. Характеристика типов клиентов электронного банка. Принципы взаимоотношений электронного банка с клиентами. Принцип платности. Принцип взаимной заинтересованности. Принцип доверительности. Принцип договорных отношений. Понятие банковской тайны. Характеристика внешней среды банковского бизнеса: фондовые биржи, валютные рынки, ОФБУ, паевые инвестиционные фонды (ПИФы). Инструменты фондового рынка, профессиональные участники рынка. Биржи РФ: ММВБ, РТС, МФБ. Система страхования вкладов, Агентство кредитных историй и т.п. учреждения и организации.	-	-	1	28	29
6	Платежные инструменты и платежные технологии	Сущность и виды платежных инструментов. Эволюция платежных инструментов. Кредитные переводы. Прямые дебиты. Платежные карты. Платежные чеки. Электронные деньги. Системы валовых расчётов в режиме реального времени. Оптовые платежные системы. Клиринговые системы и системы валовых платежей в режиме реального времени. Розничные платежные системы. Традиционные и электронные платежные системы. Интернет - платежные системы. Реальные и виртуальные платёжные карты. Электронные кошельки. Персональный идентификатор. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов. Процессинг транзакций. Информационные и финансовые потоки в системах расчетов. Платежные карты в системах электронной коммерции. Организация бесконтактных платежей. Мобильная коммерция.	-	-	1	28	29

	Мобильные платежи. Методы платежа в Интернете. Развитие эквайринга. Мобильный и он-лайн - эквайринг. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем и онлайн-платформ.					
Форма контроля - экзамен		-	-	-	9	9
Итого		2	-	4	174	180

5.2 Перечень практических занятий

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
1	Финансовые рынки и особенности их диджитализации	Сущность и роль финансовых рынков. Диджитализация финансового рынка.
2	Финансовые институты в условиях цифровизации	Анализ инструментов финансового рынка. Риск и доходность финансовых активов.
3	Инфраструктура финансовых рынков в цифровой экономике	Поставщики и потребители финансового капитала. Финансовые посредники. Инфраструктурные организации финансового рынка
4	Национальная платежная система: сущность, структура, развитие	Механизмы расчетов через платежные системы. Платежи с использованием электронных денег.
5	Банковская система в условиях цифровой экономики	Организация межбанковских расчетов. Электронные банковские услуги населению. Машинное обучение в банковском маркетинге, работе с клиентами, операционной деятельности, управлении рисками.
6	Платежные инструменты и платежные технологии	Применения современных платежных технологий. Операции с платежными картами. Индивидуальное и коллективное клиринговое обеспечение.

5.3 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины «Цифровизация банковской деятельности и финансовых рынков» предусматривает выполнение курсовой работы в 7 семестре для очной формы обучения, в 10 семестре для очно-заочной формы обучения, в 7 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы:

1. Финансовый рынок: структура, функции и роль в цифровой экономике.
2. Эволюция финансовых рынков и совершенствование их функций в условиях цифровизации.
3. Особенности организации финансового рынка в цифровой экономике.
4. Мировые финансовые кризисы и их влияние на развитие финансовых рынков.
5. Регулирование финансового рынка в цифровой экономике.

6. Регулирование деятельности участников финансового рынка в России.
7. Регулирование финансового рынка в России в аспекте деятельности мегарегулятора.
8. Роль Банка России в регулировании финансового рынка.
9. Роль саморегулируемых организаций в регулировании финансового рынка: российский и зарубежный опыт.
10. Институциональная структура финансового рынка в РФ.
11. Финансовые посредники как участники финансового рынка: особенности деятельности и роль в цифровой экономике.
12. Нефинансовые участники финансового рынка: особенности деятельности и роль в развитии финансового рынка.
13. Банки как участники финансового рынка: особенности функционирования в цифровой экономике.
14. Страховые компании как участники финансового рынка: особенности функционирования в цифровой экономике.
15. Инвестиционные компании как участники финансового рынка: особенности функционирования в цифровой экономике.
16. Пенсионные фонды как участники финансового рынка: особенности функционирования в цифровой экономике.
17. Микрофинансовые организации как участники финансового рынка: особенности функционирования в цифровой экономике.
18. Международные финансовые институты и их роль в развитии финансовых рынков.
19. Участие России в международных финансовых институтах.
20. Перспективы формирования в России мирового финансового центра.
21. Валютный рынок России: современное состояние и направления развития в условиях цифровизации.
22. Мировой валютный рынок: современное состояние и перспективы развития в условиях цифровизации.
23. Инструменты валютного рынка и их развитие в условиях цифровизации.
24. Валютные риски и способы управления ими в условиях цифровизации.
25. Инфраструктура валютного рынка и проблемы ее функционирования в условиях цифровизации.
26. Кредитный рынок России: современное состояние и направления развития в условиях цифровизации.
27. Инструменты кредитного рынка и их развитие в условиях цифровизации.
28. Операции, совершаемые на кредитном рынке, и их совершенствование.
29. Способы управления кредитными рисками в коммерческих банках и их совершенствование в условиях цифровизации.

30. Кредит как особый инструмент финансового рынка.
31. Инфраструктура кредитного рынка и проблемы ее функционирования в условиях цифровизации.
32. Банковская инфраструктура и проблемы ее функционирования в условиях цифровизации.
33. Банковский кредитный рынок: организация и функционирование в условиях цифровизации.
34. Межбанковский кредитный рынок: организация и функционирование в условиях цифровизации.
35. Рынок ипотечного кредитования: организация, особенности функционирования в условиях цифровизации.
36. Рынок потребительского кредитования: организация, особенности функционирования в условиях цифровизации.
37. Рынок розничного кредитования: организация, особенности функционирования в условиях цифровизации.
38. Рынок корпоративного кредитования: организация, особенности функционирования в условиях цифровизации.
39. Рынок микрофинансирования в России: организация и направления развития в условиях цифровизации.
40. Международное кредитование и финансирование в России.
41. Рынок ценных бумаг в России: современное состояние и направления развития в условиях цифровизации.
42. Инфраструктура рынка ценных бумаг и проблемы ее функционирования в условиях цифровизации.
43. Ценные бумаги как особый инструмент финансового рынка.
44. Производные финансовые инструменты и особенности их функционирования в России.
45. Инструменты рынка ценных бумаг их развитие в условиях цифровизации.
46. Организация биржевой торговли на рынке ценных бумаг в России и за рубежом.
47. Организация внебиржевой торговли на рынке ценных бумаг в России и за рубежом.
48. Риски на рынке ценных бумаг и способы управления ими.
49. Современное состояние, проблемы и перспективы развития рынка долговых ценных бумаг в России.
50. Современное состояние, проблемы и перспективы развития рынка долевого ценных бумаг в России.
51. Рынок производных финансовых инструментов: организация и особенности функционирования в условиях цифровизации.
52. Деятельность банков на рынке ценных бумаг.
53. Страховой рынок в России: современное состояние и перспективы развития в условиях цифровизации.
54. Инструменты страхового рынка и их развитие в условиях цифровизации.

55. Операции, совершаемые на рынке страхования, и их совершенствование.
56. Страховые риски и способы управления ими.
57. Инфраструктура страхового рынка и проблемы ее функционирования в условиях цифровизации.
58. Проблемы и перспективы развития российского страхового рынка в условиях цифровизации.
59. Пенсионные фонды как участники страхового рынка и их развитие в условиях цифровизации.
60. Инновации на финансовых рынках.
61. Риски финансового рынка и способы управления ими.
62. Инструменты хеджирования рисков на финансовом рынке.
63. Мониторинг финансового рынка в России и его организация.
64. Рынок золота: международный опыт формирования и функционирования в условиях цифровизации.
65. Показатели оценки финансового рынка в России и за рубежом.
66. Показатели оценки деятельности участников финансового рынка в России и за рубежом.

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- систематизация и закрепление полученных теоретических значений и практических умений по дисциплине;
- углубление теоретических знаний в соответствии с выбранной темой;
- развитие навыков научно-исследовательской работы (самостоятельно обобщать, анализировать, моделировать, оценивать влияние факторов, графически иллюстрировать, сравнивать различные точки зрения на исследуемую проблему);
- развитие навыков работы с нормативно-правовыми актами, научной литературой и другими источниками информации;
- демонстрация навыка самостоятельного обнаружения, формулирования и нахождения путей конструктивного (с разработкой рекомендаций) решения экономических проблем исследуемого бизнес - объекта.
- развитие творческой инициативы, самостоятельности.

Учебным планом по дисциплине «Цифровизация банковской деятельности и финансовых рынков» не предусмотрено выполнение контрольных работ в 10 и 7 семестрах.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-3	Знать: - инструментальные средства, цифровые технологии и языки визуального моделирования для обработки экономических данных в области банковской деятельности и финансовых рынков; - специфику цифрового предприятия как клиента банков в условиях цифровизации банковской деятельности; - особенности цифрового предприятия, как открытой системы, функционирующей в цифровом финансовом рынке;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь: - применять инструментальные средства, цифровые технологии и языки визуального моделирования в целях обработки экономических данных о банковской деятельности и финансовых рынках; - оценивать возможность реализации решений профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков согласно выбранным целевым показателям; - выявлять взаимосвязи и взаимозависимости внешней и внутренней информации цифрового предприятия в процессе его функционирования на финансовых рынках; - оформлять результаты аналитических исследований в соответствии с заданными требованиями;	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть: - методами выявления и сбора информации для решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков; - навыками анализа решений профессиональных задач цифрового предприятия в области банковской деятельности и финансовых рынков в целях достижения целевых показателей;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК - 5	Знать: - действующую нормативно-правовую базу, регламентирующую деятельность финансово-кредитных институтов в условиях цифровизации; - особенности сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в области деятельности финансово-кредитных институтов; - типовые методики расчета финансово - экономических показателей, характеризующих деятельность финансово-кредитных институтов и их клиентов;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	Уметь: - определять и оценивать банковские и финансовые риски, разрабатывать совокупность мероприятий по снижению возможных негативных последствий; - оценивать совокупность факторов и условий, влияющих на деятельность цифрового предприятия в условиях цифровизации банковской деятельности и финансовых рынков; - оценивать эффективность решений профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков на основе выбранных критериев;	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть: - навыками оценки ресурсов, необходимых для реализации решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков; - навыками оценки эффективности решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7 семестре для очной формы обучения, 10 семестре для очно - заочной формы обучения, 7 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе::

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл	Неудовл
ПК-3	Знать: - инструментальные средства, цифровые технологии и языки визуального моделирования для обработки экономических данных в области банковской деятельности и финансовых рынков; - специфику цифрового предприятия как клиента банков в условиях цифровизации банковской деятельности; - особенности цифрового предприятия, как открытой системы, функционирующей в цифровом финансовом рынке;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь: - применять инструментальные средства, цифровые технологии и языки визуального моделирования в целях обработки экономических данных о банковской деятельности и финансовых рынках; - оценивать возможность реали-	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	зации решений профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков согласно выбранным целевым показателям; - выявлять взаимосвязи и взаимозависимости внешней и внутренней информации цифрового предприятия в процессе его функционирования на финансовых рынках; - оформлять результаты аналитических исследований в соответствии с заданными требованиями;					
	Владеть: - методами выявления и сбора информации для решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков; - навыками анализа решений профессиональных задач цифрового предприятия в области банковской деятельности и финансовых рынков в целях достижения целевых показателей;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК - 5	Знать: - действующую нормативно-правовую базу, регламентирующую деятельность финансово-кредитных институтов в условиях цифровизации; - особенности сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в области деятельности финансово-кредитных институтов; - типовые методики расчета финансово - экономических показателей, характеризующих деятельность финансово-кредитных институтов и их клиентов;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь: - определять и оценивать банковские и финансовые риски, разрабатывать совокупность мероприятий по снижению возможных негативных последствий; - оценивать совокупность факторов и условий, влияющих на деятельность цифрового предприятия в условиях цифровизации банковской деятельности и финансовых рынков; - оценивать эффективность решений профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков на основе выбранных критериев;	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	Владеть: - навыками оценки ресурсов, необходимых для реализации решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков; - навыками оценки эффективности решения профессиональных задач в области банковской деятельности и финансовых рынков;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
--	---	--	--	---	--	------------------

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Первый уровень банковской системы – это:
 - а) фондовые биржи;
 - б) федеральные банки;
 - в) акционерные банки;
 - г) коммерческие банки;
 - д) центральный банк.
2. К функциям ЦБ РФ относится:
 - а) эмиссия банкнот;
 - б) выдача кредитов;
 - в) осуществление денежно-кредитного регулирования;
 - г) поручительство.
3. Банковская гарантия выдается:
 - а) банком- кредитором заемщику;
 - б) другим банком заемщику;
 - в) банком при кредитовании другого банка;
 - г) банком- кредитором поручителю.
4. Более широкое понятие: «розничные» электронные услуги или оптовые электронные услуги?
 - а) розничные электронные услуги;
 - б) понятия равноуровневые;
 - в) оптовые электронные услуги;
 - г) нет правильного ответа.
5. В каком году и в какой стране был создан первый виртуальный банк?
 - а) 1990 - Англия;
 - б) 1990 – Германия;
 - в) 1995 – США;
 - г) 1995 – Франция.
6. Банки организуют дистанционное общение с клиентом с целями:
 - а) сокращения затрат на капитальное строительство и аренду;
 - б) снижения операционных расходов;
 - в) снижения трудоемкости работы сотрудников;
 - г) повышения безналичного оборота.

7. Термин «интернет-банкинг» означает:
- а) выполнение различных банковских операций в сети INTERNET;
 - б) сбор информации о банке в сети INTERNET;
 - в) конкуренция банков в сети INTERNET;
 - г) привлечение новых клиентов через сеть INTERNET;
8. Банковские карты, которые можно именовать как карты – «ключ к счету»:
- а) кредитные карты;
 - б) магнитные карты;
 - в) расчетные карты;
 - г) долговые карты.
9. Стать членом SWIFT может:
- а) виртуальный банк;
 - б) цифровой банк;
 - в) любой банк, имеющий право на проведение международных банковских операций;
 - г) электронный банк.
10. Перспективные банковские технологии:
- а) интеллектуальные карты;
 - б) интерактивные приложения;
 - в) обработка изображений платежных документов;
 - г) управление кредитным риском.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Цифровому предприятию выдана ссуда в размере 30 000 тыс.р. на полгода по простой ставке 10% годовых с использованием английского способа начисления процентов. Размеры долга:
- а) 31496;
 - б) 31517;
 - в) 31500;
 - г) 30300.
2. Цифровому предприятию выдана ссуда в размере 30 000 тыс.р. на полгода по простой ставке 10% годовых с использованием французского способа начисления процентов. Размеры долга:
- а) 31496;
 - б) 31517;
 - в) 31500;
 - г) 30300.
3. Цифровому предприятию выдана ссуда в размере 30 000 тыс.р. на полгода по простой ставке 10% годовых с использованием немецкого способа начисления процентов. Размеры долга:
- а) 31496;
 - б) 31517;
 - в) 31500;
 - г) 30300.

4. Цифровому предприятию выдана ссуда в размере 30 000 тыс.р. на полгода по сложной ставке 10% годовых с использованием английского способа начисления процентов. Размеры долга:

- а) 31460;
- б) 31481;
- в) 31464;
- г) 31300.

5. Цифровому предприятию выдана ссуда в размере 30 000 тыс.р. на полгода по сложной ставке 10% годовых с использованием французского способа начисления процентов. Размеры долга:

- а) 31460;
- б) 31481;
- в) 31464;
- г) 31300.

6. Цифровому предприятию выдана ссуда в размере 30 000 тыс.р. на полгода по сложной ставке 10% годовых с использованием немецкого способа начисления процентов. Размеры долга:

- а) 31460;
- б) 31481;
- в) 31464;
- г) 31300.

7. Цифровое предприятие желает накопить в течение 5 лет 150 000 тыс.р., производя ежемесячные равные вложения по сложной номинальной годовой ставке 12%. Проценты начисляются ежемесячно Сумма ежемесячного платежа:

- а) 1835,7;
- б) 1836,7;
- в) 1830,7;
- г) 1840,7.

8. По условиям погашения краткосрочного кредита, полученного под 15% годовых 12 февраля, цифровое предприятие должно выплатить следующие суммы в три срока: 16 марта -30 тыс.р., 10 мая – 26 тыс.р. и 1 сентября – 18 тыс.р. В связи с возникшими обстоятельствами предприятие просит банк объединить три платежа и перенести дату выплаты долга на 1 июля. Величина консолидированного платежа:

- а) 74,0;
- б) 75,0;
- в) 76,0;
- г) 75,4.

9. Размер собственного капитала электронного банка составляет 4500 млн.р. Совокупная величина крупных кредитов составляет 1230 млн.р. Размер крупных кредитных рисков:

- а) 3,66;
- б) 0,366;
- в) 0,27;
- г) 2,70.

10. Электронный банк 1 ноября продает цифровому предприятию дисконтный вексель номиналом 500 тыс. р. Срок платежа по векселю наступает 11 декабря, учетная ставка составляет 10,75% годовых. Сумма дисконта по векселю:

- а) 5,89;
- б) 5,5;
- в) 6,0;
- г) 5,38.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. У вас имеется карточный счет, на котором хранится 15000 рублей. Вы, используя систему интернет - банкинга, предоставляемую вашим банком, открываете виртуальную предоплаченную карту на 2500 рублей для покупок в интернет - магазинах. Если злоумышленникам удастся украсть данные виртуальной карты после того, как вы потратили с нее 1500 рублей на какие-либо покупки, и получили заказ, какой суммой вы рискуете?

- а) 15000 р.
- б) 1500 р.
- в) 1000 р.
- г) 12500 р.

2. На сумму, равную 330 тыс.р., один раз в год начислялись сложные проценты по ставке 13%. Величина суммы через семь лет:

- а) 103,595;
- б) 98,751;
- в) 64,736;
- г) 123,578.

3. На сумму, равную 330 тыс.р., один раз в полгода начислялись сложные проценты по ставке 13%. Величина суммы через семь лет:

- а) 103,595;
- б) 98,751;
- в) 64,736;
- г) 123,578.

4. Цифровое предприятие получило кредит на один год в размере 10 млн.р. с условием возврата 12 млн.р. Процентная ставка:

- а) 16,7;
- б) 2;
- в) 1,67;
- г) 20.

5. Цифровое предприятие получило кредит на один год в размере 10 млн.р. с условием возврата 12 млн.р. Учетная ставка:

- а) 16,7;
- б) 2;
- в) 1,67;
- г) 20.

6. Цифровое предприятие намерено взять кредит в сумме 6,5 млн.р. под 15% годовых с условием выплаты равными долями в течение трех лет. Величина доли:

- а) 2,167;
- б) 2,847;
- в) 2,925;
- г) 0,975.

7. Цифровое предприятия ежегодно на протяжении 10 лет размещает на депозит в инвестиционный фонд 500 тыс.р. под 10%. Сумма вклада через 10 лет:

- а) 5500;
- б) 5000;
- в) 7500;
- г) 7968,5.

8. Цифровое предприятие оформило кредит 12000 тыс.р. на пять лет под 12 % годовых, начисляемых по схеме сложных процентов на непогашенный остаток. Кредит возвращается равными долями в конце каждого года. За два года погашено:

- а) 4004,07;
- б) 3328,71;
- в) 6657,42;
- г) 2427,10.

9. Цифровое предприятие оформило кредит 10000 тыс.р. на пять лет под 8% годовых, начисляемых по схеме сложных процентов на непогашенный остаток. Кредит возвращается равными долями в конце каждого года. Общая сумма процентов к выплате:

- а) 2504,38;
- б) 2521,91;
- в) 2171,08;
- г) 2427,10.

10. Финансовый инструмент на сумму 5 млн.р., срок платежа по которому наступает через пять лет, продан с дисконтом при поквартальном дисконтировании по номинальной учетной ставке 15%. Эффективная учетная ставка:

- а) 12,16;
- б) 13,57;
- в) 14,18;
- г) 15,23.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Финансовый рынок и особенности его цифровизации.
2. Роль финансового рынка в цифровой экономике.

3. Денежный рынок (money market) и рынок капитала (capital market): единство и различия.

4. Рынок ссудного капитала и фондовый рынок.

5. Рынок кредитов и рынок ценных бумаг как составные части финансового рынка.

6. Основные посредники на финансовом рынке в условиях цифровизации

7. Теория рациональных ожиданий и эффективного финансового рынка.

8. Принципы и основные направления государственного регулирования финансового рынка в цифровой экономике.

9. Прямое и косвенное регулирование финансового рынка.

10. Роль денежно-кредитной политики в регулировании финансового рынка.

11. Регулирующие функции государства на финансовом рынке

12. Классификация рынков ценных бумаг по различным признакам.

13. Виды профессиональной деятельности на рынке ценных бумаг.

14. Первичный рынок ценных бумаг.

15. Государственное регулирование эмиссии ценных бумаг.

16. Становление рынка ипотечных облигаций в России.

17. Модели развития рынка ипотечных облигаций: сравнительный анализ.

18. Качественная и количественная характеристика состояния рынка ценных бумаг в РФ.

19. Оценка капитализации российского рынка акций и перспективы ее роста.

20. Вторичный рынок ценных бумаг.

21. Фондовая биржа, функции, задачи, методы организации купли-продажи ценных бумаг.

22. Фондовые индексы рынка ценных бумаг.

23. Фондовые индексы: взаимодействие российских и зарубежных индексов.

24. Методики измерения доходности и риска финансовых инвестиций.

25. Операции ЦБ РФ на рынке ценных бумаг как инструмент проведения единой государственной денежно-кредитной политики.

26. Государственные органы федерального и регионального уровней, регулирующие основные сегменты финансового рынка в России.

27. Саморегулируемые организации: статус, интересы, сфера ответственности, основные функции, права.

28. Концепция мегарегулятора. Международная практика создания мегарегуляторов на финансовом рынке.

29. Тактические цели (количественные ориентиры) денежно-кредитной политики Банка России.

30. Функции и инструменты ЦБ РФ в части регулирования предложения денег.

31. Регулирование ЦБ РФ валютного рынка и валютного курса.

32. Возможности, инструменты и ограничения при проведении процентной политики Банка России.
33. Основные биржевые площадки России.
34. Организация и технология биржевой торговли ценными бумагами.
35. Национальный рынок капитала в условиях финансовой глобализации.
36. Основные проблемы цифровизации фондового рынка России и пути их решения.
37. Количественная и качественная характеристика состояния рынка производных финансовых инструментов в России в настоящее время.
38. Инструменты и технологии рынка FORTS.
39. Инструменты и технологии срочного рынка ММВБ.
40. Интернет-услуги на рынке ценных бумаг: международный и российский опыт.
41. Банковский бизнес и его особенности в цифровой экономике.
42. Продукты и услуги традиционного и электронного банка.
43. Роль банка в финтехе: банк как провайдер; банк как агрегатор; банк как маркетплейс.
44. Характеристика типов клиентов электронного банка.
45. Принципы взаимоотношений электронного банка с клиентами.
46. Система страхования вкладов.
47. Предпосылки и история появления цифровых денег.
48. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа.
49. Формальное определение цифровых и электронных денег.
50. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем.
51. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей.
52. Свойства электронных денег.
53. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.
54. Схема платежа электронными деньгами.
55. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа.
56. Сравнение издержек использования платежных систем.
57. Электронные деньги и мобильные платежи.
58. Классификация электронных денег.
59. Платежи с использованием электронных денег в Интернет.
60. Факторы, сдерживающие внедрение электронных денег.
61. Зарубежный опыт функционирования и регулирования систем электронных денег.
62. Подходы к регулированию электронных денег в России.
63. Будущее электронных денег: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных посредников.
64. Национальная платежная система.
65. Эволюция платёжных систем.
66. Современные платежные системы.

67. Уровни и значимость платёжных систем.
68. Внедрение систем валовых расчётов в режиме реального времени.
69. Оптовые платёжные системы.
70. Розничные платёжные системы.
71. Клиринговые системы и системы валовых платежей в режиме реального времени.
72. Традиционные и электронные платёжные системы.
73. Интернет - платёжные системы.
74. Реальные и виртуальные платёжные карты.
75. Электронные кошельки.
76. Информационные и финансовые потоки в системах расчетов.
77. Платёжные карты в системах электронной коммерции
78. Организация бесконтактных платежей.
79. Мобильная коммерция.
80. Мобильные платежи.
81. Методы платежа в Интернете.
82. Развитие эквайринга.
83. Мобильный и он-лайн - эквайринг.
84. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем и онлайн-платформ.
85. Системы банковских телекоммуникаций.
86. Электронные системы межбанковских расчетов за рубежом.
87. Основные электронные банковские коммуникационные системы.
88. Системы клиринговых расчетов.
89. Анализ различных видов клиринговых платёжных систем.
90. Сеть SWIFT.
91. Электронные платежи в банковской системе России.
92. Сетевые технологии интернет - банкинга.
93. Телефонный банкинг.
94. Рынок услуг интернет - банкинга.
95. Кредитный портфель банка, оценка его качества.
96. Организация процесса кредитования.
97. Условия кредитной сделки.
98. Оценка кредитоспособности заемщика.
99. Формы обеспечения возвратности кредита.
100. Кредитные риски и способы их снижения.
101. Современные пластиковые карточки.
102. История развития пластиковых карт и платёжных систем.
103. Зарубежная практика внедрения банковских карт в оборот.
104. Классификация пластиковых карт.
105. Персональный идентификатор.
106. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов.

107. Информационные потоки в системах расчетов с использованием магнитных и смарт-карт.
108. Особенности российского рынка технологий банковских карт.
109. Ассоциации банковских карт.
110. Банкомат как элемент электронной системы платежей.
111. Электронные системы расчетов в торговых точках.
112. Ведение банковских операций на дому и в офисе.
113. Системы «банк-клиент».

7.2.6 Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 2 теоретических вопроса, 2 стандартные задачи, 1 прикладную задачу.

Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 2 балла, стандартная задача в 4 балла, прикладная задача оценивается в 8 баллов.

Максимальное количество набранных баллов на экзамене –20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов.

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Финансовые рынки и особенности их диджитализации	ПК - 3, ПК - 5	Тест, защита самостоятельной работы, требования к курсовой работе
2	Финансовые институты в условиях цифровизации	ПК - 3, ПК - 5	Тест, защита самостоятельной работы, требования к курсовой работе
3	Инфраструктура финансовых рынков в цифровой экономике	ПК - 3, ПК - 5	Тест, защита самостоятельной работы, требования к курсовой работе
4	Национальная платежная система: сущность, структура, развитие	ПК - 3, ПК - 5	Тест, защита самостоятельной работы, требования к курсовой работе
5	Банковская система в условиях цифровой экономики	ПК - 3, ПК - 5	Тест, защита самостоятельной работы, требования к курсовой работе
6	Платежные инструменты и платежные технологии	ПК - 3, ПК - 5	Тест, защита самостоятельной работы, требования к курсовой работе

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к проектам, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1 Новиков, А. В. Финансовые рынки и финансовые институты : учебное пособие / А. В. Новиков, И. Я. Новикова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 247 с. — ISBN 978-5-4497-1162-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108256.html>

2 Банковское дело. Управление и технологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под редакцией А. М. Тавасиев. — 3-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 663 с. — ISBN 978-5-238-02229-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71190.html>

3 Криворучко, С. В. Национальная платежная система: структура, технологии, регулирование. Международный опыт, российская практика / С. В. Криворучко, В. А. Лопатин. — 2-е изд. — Москва, Саратов : ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 456 с. — ISBN 978-5-4486-0773-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86158.html>

4 Платежные системы и организация расчетов в коммерческом банке : практикум / составители Е. А. Серебрякова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 122 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : элек-

тронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/75588.html>

5 Электронные деньги в коммерческом банке : практическое пособие / А. В. Пухов, А. Ю. Мацкевич, А. В. Рого, П. В. Ушанов. — 2-е изд. — Москва, Саратов : ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-4486-0774-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86160.html>

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение

1. Office Professional Plus 2013 Single MVL A Each Academic

Свободное ПО

1. Moodle
2. OpenOffice
3. Skype
4. Zoom

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.edu.ru/>
2. Образовательный портал ВГТУ

Информационные справочные системы

1. <http://window.edu.ru>
2. <https://wiki.cchgeu.ru/>

Современные профессиональные базы данных:

- Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология, Менеджмент. Большая электронная библиотека - <https://ecsocman.hse.ru/>
- Информационно-аналитическое агентство Bloomberg - <https://www.bloomberg.com/europe>
- Федеральная служба государственной статистики - <http://www.gks.ru/>
- КиберЛенинка - <https://cyberleninka.ru/>
- Портал проверки контрагентов. База финансовой отчетности организаций - <https://www.rusprofile.ru>
- журнал «Финансы» - <http://www.finance-journal.ru/index.php?part=finance>
- журнал «Финансы и кредит» - <https://www.fin-izdat.ru/journal/fc/>
- журнал «Финансовый вестник» - <http://www.finance-journal.ru/index.php?part=finvest>
- журнал «Банковское дело» - <https://www.bankdelo.ru/>
- журнал «Деньги и кредит» - <https://rjmf.econs.online/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов

Аудитории для практических занятий, оснащенные:

- мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов
- интерактивными информационными средствами;
- компьютерной техникой с подключением к сети Интернет

10 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Цифровизация банковской деятельности и финансовых рынков» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков анализа финансово - экономических показателей, характеризующих деятельность электронных банков и их клиентов, а также принятия управленческих решений при использовании цифровых денег и финансовых технологий. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Большое значение по закреплению и совершенствованию знаний имеет самостоятельная работа студентов. Информацию о всех видах самостоятельной работы студенты получают на занятиях.

Методика выполнения курсовой работы изложена в методических рекомендациях. Выполнять этапы курсовой работы необходимо своевременно и в установленные сроки. Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсовой работы, защитой курсовой работы.

Освоение дисциплины оценивается на экзамене.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практические занятия	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.

Самостоя- тельная рабо- та	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к экзамену	Готовиться к экзамену следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.