

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ушвицкий Лев Исаакович

Должность: и.о. директора Института экономики и управления

Дата подписания: 10.06.2026 11:56:19

Уникальный программный ключ:

46f7031a7046958ffdb4e91f81e17726331d25a8

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

института экономики и управления,

д-р экон. наук, профессор

Ушвицкий Л.И.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

« Финансовые трансформации в цифровой экономике»

Направление подготовки	38.04.08 Финансы и кредит
Направленность (профиль)	Финансово-инвестиционные технологии в бизнесе
Год начала обучения	2026
Форма обучения	заочная
Реализуется в семестре	2

Ставрополь, 2026

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения по дисциплине «Финансовые трансформации в цифровой экономике» студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит (направленность (профиль) «Финансово – инвестиционные технологии в бизнесе») заочная форма обучения.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Финансовые трансформации в цифровой экономике»
3. Разработчик: Акинина В.П., д-р экон. наук, профессор кафедры финансов и кредита
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Куц Е.Н. - председатель УМК института экономики и управления, канд. экон. наук, доцент кафедры экономической безопасности и аудита.

Члены комиссии:

Пучкова Е. Е. - член УМК института экономики и управления, и.о. замдиректора по учебной работе, канд. экон. наук, доцент кафедры экономической безопасности и аудита;

Бабенко М.А. - член УМК института экономики и управления, канд. экон. наук, доцент кафедры финансов и кредита

Представитель организации-работодателя: Пустынникова Л.В., директор ООО «Брокер-центр»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, направленность (профиль) «Финансово–инвестиционные технологии в бизнесе» и рекомендуется для контроля уровня сформированности компетенций, определенных реализуемой образовательной программой высшего образования.

19 мая 2026 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция(ии), Индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворитель но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-1</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-1. способен квалифицирован но применять нормативно–правовые акты, регулирующие налоговые и финансовые отношения; способен составлять юридические акты в сфере налоговых и финансовых правоотношений; юридические акты в сфере налоговых и финансовых правоотношений ; ИД-2 ПК-1. Способен самостоятельно изучать нормативные документы, регламентирующие порядок уплаты налогов; определить статус физического лица; самостоятельно изучать дополнительную литературу в сфере налогообложения иностранных юридических;	Не применяет знания о принципах использования нормативно–правовых актов, регулирующих налоговые и финансовые отношения; не способен составлять юридические акты в сфере налоговых и финансовых правоотношений; определять статус физического лица; самостоятельно изучать дополнительную литературу в сфере налогообложения иностранных юридических;	Применяет знания на минимальном уровне о принципах использования нормативно–правовых актов, регулирующих налоговые и финансовые отношения; составлять юридические акты в сфере налоговых и финансовых правоотношении й; определять статус физического лица; самостоятельно изучать дополнительную литературу в сфере налогообложения иностранных физических и юридических	Применяет знания на среднем уровне о принципах использования нормативно–правовых актов, регулирующих налоговые и финансовые отношения; составлять юридические акты в сфере налоговых и финансовых правоотношен ий; определять статус физического лица; самостоятельно изучать дополнительную литературу в сфере налогообложе ния иностранных физических и юридических	Применяет знания на высоком уровне о принципах использования нормативно–правовых актов, регулирующих налоговые и финансовые отношения; составлять юридические акты в сфере налоговых и финансовых правоотношен ий; определять статус физического лица; самостоятельно изучать дополнительную литературу в сфере налогообложе ния иностранных физических и юридических

физических и юридических;				
---------------------------	--	--	--	--

Компетенция(и), Индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-2</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-2. Способен разрабатывать и принимать управленческие решения с использованием методов современной науки, адекватных целям организации налогового консультирования; ИД-2 ПК-2. Способен регулировать взаимоотношения между работниками и контрагентами, клиентами;	Не применяет знания о разработке и принятии управленческие решения с использованием методов современной науки, адекватных целям организации налогового консультирования; Не знает нормы, регулирующие взаимоотношения между работниками и контрагентами, клиентами;	Опираясь на знания норм, регулирующих деятельность управленческих структур, на минимальном уровне выполняет разработку и принятие управленческие решения с использованием методов современной науки, адекватных целям организации налогового консультирования; ; готовит примерный перечень дополнительных вопросов эксперту, получает заключения	Опираясь на знания норм, регулирующих деятельность управленческих структур, на среднем уровне выполняет разработку и принятие управленческих решений с использованием методов современной науки, адекватных целям организации налогового консультирования; готовит примерный перечень дополнительных вопросов эксперту, получает заключения	. Опираясь на знания норм, регулирующих деятельность управленческих структур, на высоком уровне выполняет разработку и принятие управленческих решений с использованием методов современной науки, адекватных целям организации налогового консультирования; готовит примерный перечень дополнительных вопросов эксперту, получает заключения

		эксперта, анализирует заключения эксперта и вырабатывает свои предложения	эксперта, анализирует заключения эксперта и вырабатывает свои предложения	эксперта, анализирует заключения эксперта и вырабатывает свои предложения
--	--	--	---	---

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	б	Целью автоматизации финансовой деятельности является: а) снижение затрат б) устранение рутинных операций и автоматизированная подготовка финансовых документов в) повышение квалификации персонала	ПК-1
2.	а	Какая технология не входит в перечень сквозных цифровых технологий (СЦТ) в проекте «Цифровые технологии»: а) технологии квантовой телепортации б) технологии виртуальной и дополненной реальностей в) Блокчейн-технологии	ПК-1
3.	в	Какой из федеральных проектов в составе программы «Цифровая экономика» является самым дорогим по общему объему предусмотренных на его реализацию средств (бюджетных и внебюджетных): а) нормативное регулирование цифровой среды б) информационная безопасность в) информационная инфраструктура	ПК-1
4.	в	Как расшифровывается сокращение «сквот», часто встречающееся в материалах и публикациях по программе «Цифровая экономика»: а) виртуальное сообщество киберсквоттеров, регистрирующих на себя популярные интернет-домены цифровых сервисов б) среднеквадратичное отклонение показателей цифровой экономики от показателей традиционной экономики в) сквозная технология	ПК-1
5.	б	На что не влияет цифровая инфраструктура:	ПК-1

		а) способы ведения бизнеса б) запасы невозобновляемых ресурсов в) распределение новых возможностей	
6.	б	Из скольких символов может состоять SWIFT BIC а) из четырех символов б) из восьми символов в) из девяти символов г) из десяти символов	ПК-1
7.	в	Какой федеральный проект НЕ входит в состав программы «Цифровая экономика Российской Федерации»: а) Цифровые технологии б) Цифровое госуправление в) Цифровое здравоохранение	ПК-1
8.	б	Что является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации: а) обмен б) цифровой вид данных в) производство	ПК-1
9.	в	Что не является составляющим элементом цифровой экономики: а) сети и системы телекоммуникаций б) кибербезопасность в) политика	ПК-1
10.	в	На какой срок рассчитана реализация программы «Цифровая экономика»: а) до 2050 года б) до 2035 года в) до 2024 года	ПК-1
11.	а	Какое федеральное ведомство является одним из двух ключевых ответственных исполнителей национальной программы «Цифровая экономика»?: а) Министерство экономического развития Российской Федерации б) Министерство цифрового развития, экономики и связи Российской Федерации в) Министерство цифрового экономического развития России	ПК-1

12.	а	Что не относится к объектам цифровой инфраструктуры: а) радиоприемник б) IP-телефон в) SIP-DECT-телефон	ПК-1
13.	Наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ; свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека	Дайте определение искусственному интеллекту	ПК-1
14.	Архитектура системного уровня для расширения облачных функций хранения, вычисления и сетевого взаимодействия	Дайте определение туманным вычислениям	ПК-1
15.	Совокупность методов обработки, в составе которых на базе одной системы существует набор специализированных программ, не зависящих от конкретных методик и	Что такое сквозные технологии ?	ПК-1

	позволяющих осуществлять интерактивный обмен данными															
16.	Математические модели, а также их программные или аппаратные реализации, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей — сетей нервных клеток живого организма.	Что такое нейронные сети ?	ПК-1													
17.	Проведите сравнительный анализ развития банковского сервиса в структуре цифровой экономики	<table><tr><td></td><td>Негативные показатели</td><td>Позитивные показатели</td></tr><tr><td rowspan="2">Цифровая экономика в целом</td><td>1.</td><td>1.</td></tr><tr><td>2.</td><td>2.</td></tr><tr><td rowspan="2">Банковский сектор</td><td>1.</td><td>1.</td></tr><tr><td>2.</td><td>2.</td></tr></table>		Негативные показатели	Позитивные показатели	Цифровая экономика в целом	1.	1.	2.	2.	Банковский сектор	1.	1.	2.	2.	ПК-2
	Негативные показатели	Позитивные показатели														
Цифровая экономика в целом	1.	1.														
	2.	2.														
Банковский сектор	1.	1.														
	2.	2.														
18.		Задание для лабораторной работы 1. Дайте понятие цифровизации экономиким. 2.Содержание термина «цифровая экономика» , её место в системе национальной безопасности государства. 3. Доля цифровой экономики в ВВП развитых стран и России . 4. Динамика цифровизации в экономике	ПК-1													

19.		Задание для лабораторной работы : Приведите определения «финансовые трансформации», данные: а) Савиным В. б) Тамбовцевым В. в) Абалкиным Л. г) Василенко А. д) Архиповым А. , Городецким А., Михайловым Б. е) Сенчаговым В.	ПК-2
20.		Экономическая информация. Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности	ПК-1
21.		Содержание термина «цифровая экономика» , её место в системе национальной безопасности государства	
22.		Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.	ПК-1
23.		Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.	ПК-1
24.		Понятие экономическая информационная система? (ЭИС). Классификация информационных систем.	ПК-1
25.		Структура и состав экономической информационной системы (ЭИС). Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС.	ПК-1
26.		Современные системы управления ресурсами предприятия.	ПК-1
27.		Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации.	ПК-1
28.		Структура базовой информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень. Понятие информационное обеспечение.	ПК-1
29.		Внемашинное информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение.	ПК-1
30.		Экономический показатель. Организация решения экономических задач:	ПК-2

		особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач.	
31.		Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы	ПК-2
32.		Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении.	ПК-2
33.		Понятие искусственный интеллект. Понятие ИИТ.	ПК-2
34.		Понятие интеллектуальная информационная система. Понятие знание. Методы представления знаний	ПК-2
35.		Доля цифровой экономики в ВВП развитых стран и России .	ПК-2
36.		Цифровое проектирование и моделирование, новые материалы, аддитивные технологии.	ПК-2
37.		Человеческий потенциал и роботизация.	ПК-2
38.		Цифровизация образования.	ПК-2
39.		Содержание термина «цифровая экономика» , её место в системе национальной безопасности государства	ПК-2
40.		Технологии в области работы с данными: искусственный интеллект, туманные вычисления	ПК-2
41.		Технологии в области работы с данными: квантовые технологии, суперкомпьютерные технологии	ПК-2
42.		Технологии в области работы с данными: технологии идентификации, математическое моделирование,	ПК-2
43.		Технологии в области работы с данными: сквозные технологии, технологии блокчейна, нейронные сети.	ПК-2
44.		Тенденции финансового сервиса новых рынков цифровой экономики, их реализация.	ПК-2
45.		Модели знаний. Обработка нечёткой экономической информации.	ПК-2
46.		Понятие экспертная система. Понятие база знаний.	ПК-2
47.		Структура экспертной системы. Интеллектуализация систем поддержки принятия	ПК-2

		решений.	
48.		Понятие система поддержки принятия решений. Экспертные системы в бизнес-планировании. Понятие искусственный нейрон.	ПК-2
49.		Роль и место автоматизированных систем в экономике	ПК-2
50.		Проектирование ЭИС. Задачи проектирования. Автоматизация проектирования ЭИС. Понятие жизненного цикла информационной системы.	ПК-2
51.		CASE - технологии. Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС.	ПК-2
52.		Основные направления развития телекоммуникационных технологий в ЭИС.	ПК-2
53.		Распределённые технологии обработки и хранения данных	ПК-2
54.		Корпоративные информационные системы.	ПК-2
55.		Электронная коммерция. Электронные платёжные системы в Internet.	ПК-2
56.		Автоматизация международных расчётов. Системы межбанковских расчётов.	ПК-2
57.		Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО. Основные тенденции развития ДБО в России.	ПК-2
58.		Основные поисковые и сервисные возможности. Дополнительные сервисные возможности.	ПК-2
59.		Основные параметры, определяющие качество содержания информационной базы.	ПК-2
60.		Модели нейронных сетей. Построение нейронной сети. Способы и правила обучения нейронной сети	ПК-2

2. Описание шкалы оценивания

Успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он, применяя знания о принципах работы современных информационных технологий, использует их для решения задач профессиональной деятельности в сфере организации безналичных расчетов и платежей. Опираясь на знания норм, регулирующих деятельность участников платежных систем, выполняет профессиональные обязанности по осуществлению текущей деятельности кредитных организаций и иных финансово-кредитных институтов в рамках национальной платежной системы и международного расчетно-платежного пространства. Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; он исчерпывающе, последовательно, четко и логично излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на высоком уровне; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий. Компетенции ПК-1 и ПК-2 освоены на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он, применяя знания о принципах работы современных информационных технологий, использует их для решения задач профессиональной деятельности в сфере организации безналичных расчетов и платежей. Опираясь на знания норм, регулирующих деятельность участников платежных систем, выполняет профессиональные обязанности по осуществлению текущей деятельности кредитных организаций и иных финансово-кредитных институтов в рамках национальной платежной системы и международного расчетно-платежного пространства. Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено на достаточном уровне, с незначительными пробелами; он последовательно излагает материал, испытывая незначительные трудности; справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, допуская неточности; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на среднем уровне; проявляет самостоятельность при выполнении заданий. Компетенции ПК-1 и ПК-2 освоены на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он, применяя знания о принципах работы современных информационных технологий, использует их для решения задач профессиональной деятельности в сфере организации безналичных расчетов и платежей. Опираясь на знания норм, регулирующих деятельность участников платежных систем, выполняет профессиональные обязанности по осуществлению текущей деятельности кредитных организаций и иных финансово-кредитных институтов в рамках национальной платежной системы и международного расчетно-платежного пространства. Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено на низком уровне, со значительными пробелами; он непоследовательно излагает материал, испытывая значительные трудности; справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, допуская ошибки; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на низком уровне. Компетенции ПК-1 и ПК-2 освоены на минимальном уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не применяет знания о принципах работы современных информационных технологий, не знает нормы, регулирующие деятельность участников платежных систем, не применяет их на практике. Зачет не выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, компетенции ПК-1 и ПК-2 не сформированы,

большинство предусмотренных программой учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.