

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ушвицкий Лев Исакович
Должность: и.о. директора Института экономики и управления
Дата подписания: 18.06.2026 10:39:03
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
доктор экономических наук, профессор
Лев Исакович Ушвицкий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Основы цифровой экономики»

Направление подготовки
Направленность (профиль)

38.04.05 Бизнес-информатика
Интеллектуальный анализ данных и
цифровые бизнес-технологии

Год начала обучения
Форма обучения
Реализуется в семестре

2026
очная
2

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы цифровой экономики» предназначен для контроля достижения обучающимися требуемых компетенций посредством оценивания полученных ими результатов обучения, соответствующих индикаторам достижения компетенций образовательной программы высшего образования «Интеллектуальный анализ данных и цифровые бизнес-технологии» по специальности 38.04.05 Бизнес-информатика.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Основы цифровой экономики»
3. Разработчик: доцент, доктор экономических наук, профессор кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета Буценко Людмила Сергеевна
4. Проведена экспертиза ФОС.
5. Члены экспертной группы:
Председатель: Куш Елена Николаевна - председатель УМК института экономики и управления
Члены комиссии:
Пучкова Екатерина Евгеньевна - член УМК института экономики и управления, и.о. замдиректора по учебной работе;
Глазкова Ирина Юрьевна - член УМК института экономики и управления, доцент кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета

Представитель организации-работодателя

Лабушкин Юрий Георгиевич – директор ООО «Бизнес ИТ»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств по дисциплине «Основы цифровой экономики» рекомендуется для оценки результатов обучения и уровня сформированности компетенций у обучающихся образовательной программы высшего образования «Интеллектуальный анализ данных и цифровые бизнес-технологии» по специальности 38.04.05 Бизнес-информатика.

«19» мая 2026 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), 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
Компетенция: ПК-5 - способен управлять портфелем продуктов и подразделением управления продуктами				
ИД-1 ПК-5. Обладает навыками управления исследованиями новых рынков ИД-2 ПК-5. Понимает развитие процессов и практик управления продуктами и их интеграции с остальными процессами организации	НЕ владеет знаниями и навыками управления исследованиями новых рынков, управления продуктами и их интеграции с остальными процессами организации	владеет знаниями и навыками управления исследованиями новых рынков, управления продуктами и их интеграции с остальными процессами организации на минимальном уровне	владеет знаниями и навыками управления исследованиями новых рынков, управления продуктами и их интеграции с остальными процессами организации на достаточном уровне	владеет знаниями и навыками управления исследованиями новых рынков, управления продуктами и их интеграции с остальными процессами организации на высоком уровне

Описание шкалы оценивания

Результаты обучения по дисциплине соотнесенные с индикаторами достижения компетенций ПК-5, оцениваются по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для получения зачета необходимо пройти мероприятия текущего контроля успеваемости в семестре на оценку не ниже «удовлетворительно».

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.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует знание дополнительной литературы. Компетенция ПК-5 освоена на повышенном уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно

раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. Компетенция ПК-5 освоена полностью на базовом уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 2-3 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно. Компетенция ПК-5 освоена частично на базовом уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Компетенция ПК-5 не освоена.

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ
ПК-5**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	2	Кто является вторичным выгодополучателем от цифровой экономики: 1. правительство 2. бизнес 3. население	ПК-5
2.	1	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-5
3.	3	Какой федеральный проект НЕ входит в состав программы «Цифровая экономика Российской Федерации»: 1. Цифровые технологии 2. Цифровое госуправление 3. Цифровое здравоохранение	ПК-5
4.	3	На какой срок рассчитана реализация программы «Цифровая экономика»:	ПК-5

		1. до 2050 года 2. до 2035 года 3. до 2024 года	
5.	2	Совокупность информационных ресурсов, созданных субъектами информационной сферы, средств взаимодействия таких субъектов, их информационных систем и необходимой информационной инфраструктуры: 1. информационное поле деятельности 2. информационное пространство 3. информационное общество	ПК-5
6.	3	Что НЕ является составляющим элементом цифровой экономики: 1. сети и системы телекоммуникаций 2. кибербезопасность 3. политика	ПК-5
7.	1	В чем выражается влияние цифровой экономики на потребителей: 1. рациональный выбор 2. снабжение информацией 3. временной фактор	ПК-5
8.	2	Что является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации: 1. обмен 2. цифровой вид данных 3. производство	ПК-5
9.	3	Инфраструктура Цифрового профиля построена на основе единой системы:	ПК-5

		1.идентификации 2.аутентификации 3. оба ответа верны	
10.	2	Наука о методах обеспечения конфиденциальности, целостности данных, аутентификации, шифрования называется: 1.стенография 2.криптография 3.кодирование	ПК-5
11.	1	Способ письма посредством особых знаков и целого ряда сокращений, дающий возможность быстро записывать устную речь называется: 1.стенография 2.криптография 3.кодирование	ПК-5
12.	3	Использование математических моделей данных, которые помогают компьютеру обучаться без непосредственных инструкций называется: 1. большие данные 2. цифровой след 3. машинное обучение	ПК-5
13.	2	Выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков (связный список), содержащих информацию, представляет собой: 1.транзакция 2.блокчейн 3. массив больших данных	ПК-5
14.	1	Разновидность цифровой валюты, не имеющей физического воплощения и единого центра, который бы ее контролировал: 1.криптовалюта 2.бехналичная форма валюты 3. блокчейн	ПК-5

15.	3	Реквизит электронного документа, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа подписи, называется: 1. цифровой след 2. цифровой код 3. Электронно-цифровая подпись	ПК-5
16.	4	Электронно-цифровая подпись как реквизит электронного документа, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа подписи, позволяет проверить: 1. целостность 2. принадлежность подписи владельцу сертификата ключа подписи 3. неотказуемость 4. все ответы верны	ПК-5
17.	2	Технология шифрования и хранения данных, распределенных по множеству компьютеров, объединенных в общую сеть, представляет собой: 1. нейросети 2. блокчейн-технологии 3. криптовалюты	ПК-5
18.	2	Бизнес-функция, связанная со структурами и поведением бизнеса, особенно бизнес-ролей и процессов, которые создают и используют бизнес-данные называется: 1. структура предприятия 2. архитектура предприятия 3. стратегия развития предприятия	ПК-5
19.	3	Сеть физических устройств, которые подключены к другим устройствам и службам через Интернет относятся к: 1. массивам данных 2. базам данных	ПК-5

		3. Интернет вещам (IoT)	
20.	6	Электронное правительство состоит из нескольких взаимосвязанных систем, к которым относят: 1. Единый портал государственных услуг 2. Единая система идентификации и аутентификации 3. Единая система нормативно-справочной информации 4. Система межведомственного электронного взаимодействия 5. Информационная система головного удостоверяющего центра 6. Все варианты верны	ПК-5
21.	4	Цифровая трансформация государственных и муниципальных услуг базируется на принципах: 1. принцип комплексного подхода 2. исключение бумажных носителей в процессах оказания услуг 3. принцип взаимодействия с использованием любых удобных пользователю инструментов обращения за услугами 4. все варианты верны	ПК-5
22.	2	Цифровая трансформация НЕ предполагает предоставление услуг посредством 1. мобильные устройства 2. бумажные носители 3. соцсети 4 сайты 5 банковские приложения	ПК-5
23.	5	В системе государственного управления используются такие технологии, как: 1. искусственный интеллект 2. блокчейн 3. цифровая прослеживаемость 4. интернет вещей	ПК-5

		5. все ответы верны	
24.	4	Искусственный интеллект используется, где имеется потребность: 1. обрабатывать большие объемы данных 2. систематизировать 3. прогнозировать. 4. все ответы верны	ПК-5
25.	5	К возможностям искусственного интеллекта НЕ относится: 1. перевод сложного текста 2. распознавание номеров автомобилей 3. распознавание лиц 4. транскрипция 5. машинный перевод	ПК-5
26.	4	Согласно информации Министерства экономического развития Российской Федерации технологий искусственного интеллекта, реализуются по следующим направлениям: 1. компьютерное зрение 2. обработка естественного языка 3. распознавание и синтез речи 4. все ответы верны	ПК-5
27.	4	К типы облачных вычислений НЕ относят: 1. частное облако 2. публичное облако 3. гибридное облако 4. комплексное облако	ПК-5
28.	2	Система, где программное обеспечение разделено на слои, лежащие друг на друге, и каждый из них выполняет определенную обязанность, т.е. работает по принципу разделения ответственностей называется: 1. многоуровневая архитектура 2. многослойная архитектура	ПК-5

		3 сервис-ориентированная архитектура 4. микросервисная архитектура	
29.	1	Система, где программное обеспечение разделено на уровни по принципу взаимодействия «клиент-сервер» называется: 1. многоуровневая архитектура 2. многослойная архитектура 3 сервис-ориентированная архитектура 4. микросервисная архитектура	ПК-5
30.	3	Архитектурная модель, которая состоит из компонентов и приложений, связывающихся друг с другом с помощью четко определенных сервисов, называется: 1. многоуровневая архитектура 2. многослойная архитектура 3 сервис-ориентированная архитектура 4. микросервисная архитектура	ПК-5
31.	4	Архитектурная модель, которая разрабатывается как набор небольших сервисов, каждый из которых работает в собственном процессе и связывается с легковесными механизмами, называется: 1. многоуровневая архитектура 2. многослойная архитектура 3 сервис-ориентированная архитектура 4. микросервисная архитектура	ПК-5
32.	1	Что не относится к объектам цифровой инфраструктуры: 1. радиоприемник 2. IP-телефон 3. SIP-DECT-телефон	ПК-5
33.	4	«Цифровое здравоохранение» включает: 1.электронное здравоохранение 2.мобильное здравоохранение 3.телемедицина	ПК-5

		4.все ответы верны	
34.	3	«Цифровое здравоохранение» НЕ включает: 1.электронное здравоохранение 2.мобильное здравоохранение 3.ИТК-здравоохранение	ПК-5
35.		Процесс внедрения организацией цифровых технологий, сопровождаемый оптимизацией системы управления основными технологическими процессами, называетсятрансформация	ПК-5
36.		Цифровая трансформация системы государственного управления и создание «электронного правительства» в России называется	ПК-5
37.		Совокупность цифровых записей о гражданине, содержащихся в информационных системах государственных органов и организаций называется.....	ПК-5
38.		Структурированные или неструктурированные массивы данных большого объема называются.....	ПК-5
39.		Цифровая валюта, не имеющая физического выражения в монетах или банкнотах называется.....	ПК-5
40.		Концепция интеграции нескольких информационных и коммуникационных технологий и Интернета вещей для	ПК-5

		управления городским имуществом, носит название «.....»	
41.		Способность компьютера обучаться, принимать решения и выполнять действия, свойственные человеческому интеллекту, называется	ПК-5
42.		Обучение, воображение, восприятие и память составляют основу	ПК-5
43.		Сеть мощных компьютеров — серверов, которые позволяют клиентам пользоваться своими ресурсами через интернет: хранить файлы и обмениваться ими, работать в онлайн-офисах, производить вычисления называются сервисы	ПК-5
44.		Термин, охватывающий все цифровые средства, которые повышают эффективность рисков, особенно автоматизацию процессов, автоматизацию принятия решений и оцифрованный мониторинг, и раннее предупреждение носит название	ПК-5
45.		Добыча цифровой валюты с помощью специального оборудования называется	ПК-5
46.		Выполните действие «Запись на прием к врачу» при помощи электронной регистратуры используя ссылку medihost.ru	ПК-5
47.		Выполните действие «Запись на прием к врачу» при помощи электронной регистратуры вашего региона используя ссылку 26.медицина-онлайн.рф	ПК-5
48.		Выполните действие «Запись на прием к врачу» на портале gosuslugi.ru	ПК-5
49.		Выполните действие «Оплата штрафов ГИБДД» на	ПК-5

		портале gosuslugi.ru	
50.		Выполните действие «Оплата штрафов ГИБДД» при помощи мобильной версии портала gosuslugi.ru	ПК-5
51.		Выполните действие «Запись на прием к врачу» при помощи мобильной версии электронной регистратуры используя ссылку medihost.ru	ПК-5
52.		Выполните действие «Запись на прием к врачу» при помощи мобильной версии электронной регистратуры вашего региона используя ссылку 26. медицина-онлайн.рф	ПК-5
53.		Выполните действие «Запись на прием к врачу» при помощи мобильной версии портала gosuslugi.ru	ПК-5
54.		Выполните действие «Получение справки об исполнении обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов» при помощи мобильной версии портала gosuslugi.ru	ПК-5
55.		Выполните действие «Получение справки об исполнении обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов» на портале gosuslugi.ru	ПК-5
56.		Выполнить действия предварительной регистрации на Портале сети МФЦ СК umfc26.ru	ПК-5
57.		В строке поиска на портале gosuslugi.ru найти услугу по оплате Госпошлины для получения водительских прав	ПК-5
58.		В строке поиска на портале gosuslugi.ru найти услугу по оплате Госпошлины для получения заграничного паспорта	ПК-5

59.		Выполните действие для получения услуги «Регистрация по месту жительства» в мобильном приложении на портале gosuslugi.ru	ПК-5
60.		Составьте траекторию действий покупки любого товара в Интернет-магазине: «заказ-оплата-доставка»	ПК-5
61.		Составьте траекторию действий покупки лекарственных средств в Интернет-аптеке: «заказ-оплата-доставка»	ПК-5
62.		Составьте траекторию действий отключения услуги уведомлений в СМС-сервисе «Мобильный банк»	ПК-5
63.		Составьте траекторию действий запроса выписки по счету «Мобильный банк»	ПК-5
64.		Составьте траекторию действий оплаты финансовыми ресурсами электронного кошелька «Яндекс Деньги»	ПК-5
65.		Составьте траекторию действий расчета стоимости полиса ОСАГО посредством онлайн-калькулятора на сайте страховой компании «Росгосстрах» www.rgs.ru	ПК-5
66.		Составьте траекторию действий установки антивирусной системы на ПК	ПК-5
67.		Составьте траекторию действий «Групповой звонок» с участников в мессенджере «МАХ»	ПК-5
68.		Составьте траекторию действий «Создать ссылку на звонок» с участием нескольких участников в мессенджере «МАХ»	ПК-5
69.		Составьте траекторию действий «Общий чат» для рассылки	ПК-5

		информации в виде объявлений в мессенджере «МАХ»	
70.		Составьте траекторию действий «Новая конференция» на платформе «МТС-Линк»	ПК-5

