

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ»  
(Финансовый университет)  
Новороссийский филиал  
Кафедра «Информатика, математика и общегуманитарные науки»

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

  
С. Н. Сейфина  
«31» марта 2022



И.Г.РЗУН

**Информационные системы экономического анализа  
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

*для студентов, обучающихся по направлению подготовки:*

*09.04.03 Прикладная информатика, направленность программы магистратуры:*

*Управление большими данными*

*Рекомендовано Ученым советом Новороссийского филиала Финуниверситета  
протокол № 45 от 31 марта 2022 г.*

*Одобрено кафедрой «Информатика, математика и общегуманитарные науки»  
протокол № 8 от 24 марта 2022 г.*

Новороссийск 2022

## Компетенции:

## УК -7

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция	Время на задание
1	<i>Экономическая информационная система (ЭИС) представляет собой совокупность организационных, технических, программных и информационных средств, объединенных в единую систему с целью сбора, хранения, обработки и выдачи необходимой информации, предназначенной для выполнения функций управления.</i>	Что такое информационные системы в экономике?	УК -7	7 минут
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Информационная система персональных данных</i></li> <li>• <i>Государственная информационная система</i></li> <li>• <i>Автоматизированная система</i></li> <li>• <i>Автоматизированная система управления техническим процессом</i></li> </ul>	Какие существуют виды информационных систем (Перечислите 3 на выбор).	УК -7	7 минут
3	<i>Для поведения экономического анализа используются также экономико-математические методы, такие как: сравнение, группировка, балансовый метод, математический анализ, статистические методы, эконометрические методы, математическое программирование, эвристические методы.</i>	Какие существуют методы экономического анализа (перечислите три на выбор)?	УК -7	7 минут
4	<i>Визуализация данных — это представление данных в виде, который обеспечивает наиболее эффективную работу человека по их изучению.</i>	Определите понятие визуализации данных.	УК -7	7 минут
5	<i>Графики и диаграммы, Инфорграфика и схемы, Презентация; Анализ данных, Бизнес аналитика дашборды, Карты или картограммы.</i>	Перечислите 5 любых методов визуализации данных.	УК -7	7 минут
6	<i>Для этих задач предназначена уникальная российская разработка Interactive Data Visualization Platform (IDVP) — технологическая платформа для оперативной визуализации и анализа данных.</i>	Какая платформа предназначена для визуализации данных?	УК -7	7 минут
7	<i>Это представление сведений в</i>	Что такое	УК -7	7 минут

	<i>графическом виде, например, в диаграммах, рисунках или пиктограммах. Оно позволяет показать много всего в сжатой, понятной даже не для специалиста форме. Например график динамики валют или круговая диаграмма возраста населения России .</i>	визуализация данных и приведите примеры?		
8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Выбирайте правильный тип визуализации ...</i></li> <li>2. <i>Не перегружайте читателя информацией ...</i></li> <li>3. <i>Подкрепляйте сообщение изображениями ...</i></li> <li>4. <i>Сделайте так, чтобы данные легко было сравнивать ...</i></li> <li>5. <i>Дизайн не должен искажать информацию ...</i></li> <li>6. <i>Располагайте данные в логическом порядке</i></li> </ol>	Перечислите три любых правила визуализации данных.	УК -7	7 минут
9	<i>Круговые диаграммы — это визуальное представление информации и данных в процентных соотношениях между категориями. Представляют собой круг, разделенный на сегменты. Круг — это все имеющиеся данные или 100%, а доли пропорционально соответствуют данным каждой из категорий.</i>	Что показывает круговая диаграмма?	УК -7	7 минут
10	<i>Пузырьковая диаграмма представляет собой разновидность точечного представления данных, где точки заменены на пузырьки, а оси определяют значения, а не категории. Размер пузырьков обозначает количество — чем больше диаметр, тем значительнее статистические данные (численность населения, сумма денежных средств и т. п.).</i>	Что показывает пузырьковая диаграмма?	УК -7	7 минут