

**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

  
Н. Н. Сейфидзева  
« 31 » марта 2022 г.



**И.Г.РЗУН**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
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:

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция	Время на задании
1.	Большие данные — это разнообразные данные, поступающие с более высокой скоростью, объем которых постоянно растет.	Определите понятие большие данные	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	7 минут
2.	1)разнообразие, 2)высокая скорость поступления; 3) большой объем.	Перечислите три основных свойства больших данных	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	7 минут
3.	данные о клиентах, данные о продажах для бизнеса, данные о посетителях веб-сайтов, данные о здоровье клиентов	Приведите три Примера больших данных	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	
4.	1) Структурированные 2) Неструктурированные 3) Слабоструктурированные (полуструктурированные)	Какие бывают большие данные?	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	
5.	интернет – блоги, соцсети, сайты, СМИ и различные форумы; корпоративную информацию – архивы, транзакции, базы данных; показания считывающих устройств – метеорологические приборы, датчики сотовой связи и другие	Что относят к источникам больших данных?	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	
6.	это данные, имеющие стандартизированный формат, что обеспечивает эффективный доступ для ПО и людей. Обычно они представлены в форме таблицы со строками и столбцами, четко определяющими атрибуты данных.	Дайте понятие структурированных данных.	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	7 минут
7.	<b>Неструктурированные данные</b> — это информация, которая не имеет заранее	Дайте понятие неструктурированных данных	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	7 минут

	определённой структуры или не организована в определённом порядке.			
<b>8.</b>	<p>Бизнес-анализ — это совокупность приемов и методик, которые нужны для изучения бизнеса, поиска уже существующих и потенциальных проблем и возможностей для роста.</p> <p>Бизнес-анализ распространён в ИТ-сфере — его проводят, чтобы внедрить в бизнес-процессы программы для автоматизации.</p>	Дайте Определение бизнес-анализа.	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	
<b>9.</b>	<p>Предиктивная аналитика — это комплекс, состоящий из методов анализа данных и способов их интерпретации, позволяющий принимать успешные решения в будущем на основе результатов прошлых событий.</p>	Дайте Определение предиктивной бизнес-аналитики	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	<b>7 минут</b>
<b>10.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) директ-маркетинг;</li> <li>2) сетевое продвижение;</li> <li>3) потребительское и юридическое страхование;</li> <li>4) традиционное банковское дело;</li> <li>5) классическая педагогика (создание эффективных порядков преподавания);</li> <li>6) медицина и фармакология;</li> <li>7) выдача страховых сертификатов по суммам, вкладам и займам.</li> </ol>	<b>Приведите 3-4 примеров Области применения предикативного моделирования и систем предиктивной аналитики</b>	ПКН -4 ПК-1 ПК-5	<b>7 минут</b>