

**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

Интернет вещей

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 Финансового университета

протокол № 45 от 31 марта 2022 г.

Одобрено кафедрой «Информатика, математика и общегуманитарные науки»

протокол № 8 от 24 марта 2022 г.

Новороссийск 2022

Компетенции:

ПКН-1 ПК-2

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция	Время на задани е
1	Интернет вещей (IoT) – способ обмена информацией между несколькими устройствами, подключенными к единой сети. Он помогает собирать, анализировать, обрабатывать и передавать данные без участия человека – через ПО или приложения.	В чем заключается принцип Интернет вещей?	ПКН-1 ПК-2	7 минут
2	Термин IoT, или Интернет вещей, относится к коллективной сети подключенных устройств и технологии, которая облегчает связь между устройствами и облаком, а также между самими устройствами.	Что подразумевает понятие Интернет вещей (Internet of Things, IoT)?	ПКН-1 ПК-2	7 минут
3	Интернет вещей делится на две группы: классический IoT для применения в быту и IIoT (промышленный интернет вещей) для применения на производстве. Классические умные устройства интернета вещей применяют только в быту, они недостаточно быстрые и надежные, чтобы решать производственные задачи.	Каким бывает Интернет вещей?	ПКН-1 ПК-2	
4	Примеры устройств интернета вещей включают умные мобильные телефоны, умные холодильники, умные часы, фитнес-трекеры, умные пожарные сигнализации, умные дверные замки, умные велосипеды, медицинские датчики,	Что относится к IoT?	ПКН-1 ПК-2	

	умные системы безопасности, а также виртуальные помощники, такие как Alexa и Google Home.			
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-1 ПК-2	
6	Концепция и термин для неё впервые сформулированы основателем исследовательской группы Auto-ID Labs при Массачусетском технологическом институте Кевином Эштоном в 1999 году на презентации для руководства Procter & Gamble.	Кто придумал термин Интернет вещей?	ПКН-1 ПК-2	7 минут
7	Неструктурированные данные — это информация, которая не имеет заранее определённой структуры или не организована в определённом порядке.	Дайте понятие неструктурированных данных	ПКН-1 ПК-2	7 минут
8	Бизнес-анализ — это совокупность приемов и методик, которые нужны для изучения бизнеса, поиска уже существующих и потенциальных проблем и возможностей для роста. Бизнес-анализ распространён в ИТ-сфере — его проводят, чтобы внедрить в бизнес-процессы программы для автоматизации.	Дайте Определение бизнес-анализа.	ПКН-1 ПК-2	
9	Предиктивная аналитика — это комплекс, состоящий из методов анализа данных и способов их интерпретации,	Дайте Определение предиктивной бизнес-аналитики	ПКН-1 ПК-2	7 минут

	<p>позволяющий принимать успешные решения в будущем на основе результатов прошлых событий.</p>			
10	<p>Отличия интернета вещей (IoT) от промышленного интернета вещей (IIoT) Главное отличие обычного и промышленного интернета вещей состоит в области применения. IoT включает любые устройства, которые призваны автоматизировать повседневные задачи либо управлять удаленно медицина и фармакология; выдача страховых сертификатов по суммам, вкладам и займам.</p>	<p>Чем отличается интернет вещей от промышленного Интернета вещей?</p>	<p>ПКН-1 ПК-2</p>	<p>7 минут</p>
11	<p>Недостатки интернета вещей Недостаточные меры безопасности Это самый распространенный недостаток, который мешает развитию интернета вещей в целом. ... Сопутствующие расходы ... Зависимость от источника питания ... Сетевая зависимость ... Требования к квалификации специалистов</p>	<p>Что можно отнести к недостаткам интернет вещей?</p>	<p>ПКН-1 ПК-2</p>	<p>7 минут</p>
12	<p>В настоящий момент можно выделить 3 основных способа взаимодействия с интернет-вещами: прямой доступ, доступ через шлюз, доступ через сервер</p>	<p>Какие три вида взаимодействий в Интернете вещей вам известны?</p>	<p>ПКН-1 ПК-2</p>	<p>7 минут</p>