

**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

  
Г. И. Сеифидина  
«31» марта 2022



**И.Г.РЗУН**

**Научно-исследовательская работа**

**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:

**ПКН-6,ПКН-2,ПКН-4,ПК-1, УК-4,ПК-3, УК-5, ПКН-7, УК-6, УК-7, ПКН-9**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса
1.	<p>Научно-исследовательская работа – это работа научного характера, связанная с научным поиском, проведением исследований, экспериментами в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, научных обобщений и обоснований.</p>	<p>Что такое научно исследовательская работа?</p>
2.	<p>НИР как деятельность состоит из нескольких этапов: планирование, построение гипотезы, проведение исследования, написание научной работы. Последний этап представляет собой своеобразный результат проведенной работы.</p>	<p>Перечислите этапы НИР.</p>
3.	<p><b>Виды научно-исследовательских работ</b>  Дипломная работа;  Диссертация;  Доклад;  Монография;  Научная статья;  Реферат.</p>	<p>Какие есть виды научных работ?</p>
4.	<p>Сторонами договора на выполнение НИОКР являются исполнитель и заказчик. Исполнитель обязан провести научные исследования лично. Привлекать к исполнению НИР соисполнителей допускается только с согласия заказчика. При выполнении ОКР исполнитель вправе привлекать третьих лиц, если иное не предусмотрено договором.</p>	<p>Чем НИОКР отличается от ОКР?</p>
5.	<p>к системным причисляют следующие принципы:  принцип конечной цели,  принцип измерения,  принцип устойчивости,  принцип единства,  принцип связности,  принцип модульного построения,  принцип иерархии,  принцип функциональности,</p>	<p>Какие существуют основные принципы системного анализа (перечислите три на выбор)?</p>

	принцип развития (историчности, открытости), принцип децентрализации	
6.	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?
7.	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.
8.	Системный анализ и управление – инженерная специальность, в которой большое внимание уделяется информационным системам и программированию. Помимо этого, студенты изучают материаловедение, инженерную графику, механику, электротехнику и электронику и пр	Что такое системный анализ и управление?
9.	Что такое проектная деятельность? Проектная деятельность обучающихся – это вид образовательной деятельности, основной задачей которой является проектный способ достижения цели через решение конкретной проблемы в условиях ограниченности срока и ресурсов, которая завершается практическим результатом в виде проекта.	Что такое проектная деятельность?
10.	Проектная деятельность содержит следующие основные этапы: – анализ проблемы; – постановка цели и задач проекта; – выбор средств ее достижения; – поиск и обработка информации, ее анализ и синтез; – оценка полученных результатов и выводов.	Что содержит проектная деятельность?
11.	В целом, цели проекта – это определенный результат, к которому нужно прийти при выполнении проекта. Цели проекта влияют на каждое принятое решение в цикле работы над проектом, поэтому так важно четко их сформулировать с самого начала.	В чем заключается цель проекта?
12.	Система предиктивной диагностики – это аппаратно-программный комплекс,	Что такое предиктивная диагностика?

	<p>который отслеживает состояние основного оборудования электрических станций, выявляет неисправности на ранних стадиях, прогнозирует развитие неисправностей на основании анализа текущих данных, получаемых в режиме реального времени.</p>	
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализ данных в MS Excel. Excel — базовый инструмент, которым должен владеть каждый, кто хочет работать с данными. ...</li> <li>• MS Power BI для бизнес-аналитики ...</li> <li>• Язык SQL для управления данными ...</li> <li>• Библиотеки Python для обработки и анализа данных ...</li> <li>• Язык R для анализа статистических данных.</li> </ul>	<p>Какими бывают инструменты для работы с данными?</p>
14.	<p><b>Все научные статьи условно можно разделить на шесть основных типов, среди которых:</b>  Научно-теоретические.  Обзорные.  Научно-практические.  Аналитические.  Научно-публицистические.  Научно-исследовательские.</p>	<p>Перечислите типы научных статей.</p>
15.	<p>Научно-исследовательская статья – это логически цельное исследование. Публикация данной категории, как правило, имеет следующую структуру: Введение - гипотезы и причины, побудившие начать исследование, а также предполагаемые результаты исследования.</p>	<p>Что считается научной статьей?  Научно-исследовательская статья – это логически цельное исследование. Публикация данной категории, как правило, имеет следующую структуру: Введение - гипотезы и причины, побудившие начать исследование, а также предполагаемые результаты исследования.</p>
16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• #1. Single-blind review – одностороннее «слепое»</li> <li>• #2. Double-blind review – двойное «слепое»</li> <li>• #3. Open review – открытое <b>рецензирование</b></li> <li>• #4. More transparent peer review – прозрачное <b>рецензирование</b></li> <li>• #5. Collaborative review – совместное рассмотрение</li> </ul>	<p>Какие бывают виды рецензирования?</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• #6. Post publication review – публикация рецензии</li> </ul>	
17.	<p>В этом и заключается основное отличие рецензии от отзыва. В таком тексте содержится не только личная позиция человека по тому или иному вопросу, но и ее обоснование со ссылкой на объективные аргументы. В рецензии, в отличие от отзыва, присутствует профессиональное мнение эксперта.</p>	<p>В чем разница между отзывом и рецензией?</p> <p>В этом и заключается основное отличие рецензии от отзыва. В таком тексте содержится не только личная позиция человека по тому или иному вопросу, но и ее обоснование со ссылкой на объективные аргументы. В рецензии, в отличие от отзыва, присутствует профессиональное мнение эксперта.</p>