

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Основы научных исследований в области информационных технологий

Код, направление подготовки	09.04.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ
Направленность (профиль)	Разработка и интеграция информационных систем и сервисов
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	1. Что из перечисленного является основой для формирования научной гипотезы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Догадка 2. Эмпирическое наблюдение 3. Личное мнение 4. Случайное предположение 	Низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	2. Какой метод исследования направлен на сбор и анализ числовых данных?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Качественный 2. Интуитивный 3. Описательный 4. Количественный 	Низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	3. Что такое переменная в научном исследовании?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постоянное значение 2. Любое значение 3. Значение, которое может меняться или принимать разные значения 4. Термин, используемый только в математике 	Низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	4. Какой тип исследования изучает причинно-следственные связи?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Описательное 2. Экспериментальное 3. Корреляционное 4. Качественное 	Низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	5. В чем основная цель литературного обзора?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подтверждение собственной точки зрения 2. Пересказ существующих исследований 3. Определение текущего состояния изученности проблемы 4. Демонстрация объема прочитанных работ 	Низкий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	6. Какой инструмент чаще всего используется для сбора качественных данных?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опросник 2. Лабораторный эксперимент 3. Интервью 4. Статистический анализ 	Средний

УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	7. Как называется переменная, которую исследователь контролирует или изменяет?	1. Зависимая 2. Независимая 3. Контрольная 4. Скрытая	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	8. Что из нижеперечисленного является ключевым элементом научного метода?	1. Творчество 2. Верификация 3. Субъективность 4. Интуиция	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	9. В каком типе исследования участникам не сообщается о целях исследования до его завершения?	1. Открытое 2. Экспериментальное 3. Основанное на случае 4. Слепое	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	10. Какой метод используется для изучения одного конкретного случая подробно?	1. Кросс-секционный 2. Лонгитюдный 3. Кейс-стади (исследование случая) 4. Экспериментальный	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	11. Что изучает методология научных исследований?	1. Процессы и методы, используемые для сбора и анализа информации 2. Исключительно статистические методы 3. Конкретные результаты научных исследований 4. Только историю науки	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	12. Что такое операциональное определение?	1. Абстрактное описание концепции 2. Подробное объяснение, как измеряется или определяется переменная 3. Описание, основанное исключительно на теории 4. Общее представление о теме без конкретных деталей	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	13. Что такое репликация в контексте научных исследований?	1. Повторение эксперимента для проверки результатов 2. Копирование чужой работы 3. Использование одних и тех же методов в разных областях 4. Перевод исследования на другой язык	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	14. Какой из типов исследований чаще всего используется для формирования новых теорий?	1. Экспериментальное 2. Корреляционное 3. Качественное 4. Количественное	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	15. Какой термин описывает ошибку, возникающую, когда результаты эксперимента искажены из-за ожиданий исследователя?	1. Подтверждение гипотезы 2. Ошибка публикации 3. Эффект исследователя 4. Селективное восприятие	Средний
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2,	16. Что такое пилотное исследование?	1. Маленькое предварительное исследование перед основным 2. Главное исследование проекта 3. Исследование, проведенное на авиаперевозках	Высокий

УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2		4. Только теоретическое исследование без практики	
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	17. Какой метод часто используется для определения связи между двумя переменными?	1. Эксперимент 2. Корреляционный анализ 3. Тестирование гипотезы 4. Логический анализ	Высокий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	18. Что из нижеперечисленного является основной целью публикации научных результатов в рецензируемых журналах?	1. Повысить свою репутацию 2. Получить прибыль от продажи статей 3. Распространение и проверка результатов среди ученых сообщества 4. Получить академический титул	Высокий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	19. Какой из нижеперечисленных методов используется для изучения прошлых событий?	1. Эксперимент 2. Кейс-стади 3. Исторический метод 4. Лонгитюдное исследование	Высокий
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-4.2	20. Что такое этика в научных исследованиях?	1. Набор правил, регулирующих поведение ученых 2. Только законы, связанные с исследованиями 3. Моральные и профессиональные стандарты, которым следуют исследователи 4. Ограничения, налагаемые на исследователей обществом	Высокий