

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: Ожиг
 Дата подписания: 11.06.2026 11:39:41
 Уникальный программный ключ:
 e3a687eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники, 1 семестр

Код, направление подготовки	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационное и программное обеспечение интеллектуальных и автоматизированных систем
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	АСОИУ
Выпускающая кафедра	АСОИУ

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4 ОПК-3.1, ОПК 3.2, ОПК-3.3	Под внедрением НИР подразумевается...	1. методика проведения эксперимента. 2. логическое мышление по научной работе. 3. результаты эксперимента, их математическая обработка и теоретическое обоснование. 4. совокупность приемов и операций практического освоения выпуска продукции.	Низкий
2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4 ОПК-3.1, ОПК 3.2, ОПК-3.3	Главное в научном познании – это...	1. творческий подход в утверждении субъективистских моментов. 2. изучение объектов в единстве и борьбе противоположностей. 3. утверждение субъективистских моментов при изучении предмета научного познания. 4. объективность в оценке результатов изучения предмета научного познания.	Низкий
3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4	Полный перечень операций, выполняемых над информацией:	1. поиск, обмен, хранение, обработка. 2. прием, передача, обработка. 3. обмен, передача, обработка. 4. передача, хранение, обработка.	Низкий
4	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4	Задачей прикладных исследований является...	1. расширение знаний об объекте исследования. 2. разработка новых методик эксперимента.	Низкий
5	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	В каких опытах изучается влияние нескольких факторов?	1. Многолетних. 2. Однофакторных. 3. Многофакторных. 4. Многоярусных.	Низкий
6	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	Как расшифровывается «УДК» - это универсальная ...	1. десятичная классификация. 2. двоичная кодировка.	Средний

7	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4 ОПК-3.1, ОПК 3.2, ОПК-3.3	Какие этапы научного планирования выделяются при проведении исследований:	1. Планирование, проведение эксперимента, формулирование выводов. 2. Проведение исследований, математическая обработка полученных данных. 3. Планирование, закладка эксперимента, накопление первичных данных, математический анализ с последующим формулированием выводов и предложений производству. 4. Планирование, накопление первичных данных, формулирование выводов и предложений производству.	Средний
8	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	Способы получения первичной информации:	1. Интервью – Опрос. 2. Оценка – Наблюдение. 3. Опыты – Эксперимент.	Средний
9	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3 ОПК-3.1, ОПК 3.2, ОПК-3.3	Фундаментальные науки - это:	1. Математика. 2. Химия. 3. Физика. 4. Кибернетика.	Средний
10	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	«Мозговая атака» используется для решения ...	1. Математических уравнений. 2. Любой, даже сложной проблемы.	Средний
11	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4	Этапы решения научных задач:	1. Обработка результатов. 2. Формулирование цели и задач. 3. Оптимизация. 4. Построение модели.	Средний
12	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3 ОПК-3.1, ОПК 3.2, ОПК-3.3	План эксперимента - это ...	1. статистическая обработка результатов эксперимента, построение математической модели поведения исследуемых характеристик. 2. количество и порядок испытаний, способ сбора, хранения и документирования данных. 3. совокупность данных, определяющих число, условия и порядок реализации опытов. 4. комплекс мероприятий, направленных на эффективную постановку опытов.	Средний
13	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	Методы накопления первичных данных об объектах исследования это ...	1. наблюдение и эксперимент. 2. эксперимент и вариационный анализ. 3. вариационный анализ и дисперсионный анализ. 4. наблюдение и дисперсионный анализ.	Средний
14	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	Методы решения технических задач:	1. экспериментальные; экспериментальные + математические. 2. экспериментальные + математические + аналитические. 3. экспериментальные + математические + аналитические + графические.	Средний
15	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4	Методы эмпирического исследования:	1. Эксперимент. 2. Измерение. 3. Описание. 4. Наблюдение.	Средний
16	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	Противоречия при решении технических задач:	1. Техническое. 2. Эвристическое. 3. Административное. 4. Физическое.	Высокий
17	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	Методы научного исследования технических задач:	1. Теоретические. 2. Качественные. 3. Педагогические. 4. Количественные.	Высокий

18	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3 ОПК-3.1, ОПК 3.2, ОПК-3.3	План эксперимента, перечислить по порядку основные этапы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение цели и задач. 2. Формулировка выводов 3. Анализ результатов. 4. Выявление условий. 5. Планирование эксперимента. 6. Проведение эксперимента. 7. Выбор аппаратных средств. 8. Формулировка гипотезы 	Высокий
19	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4	Методы научного познания, классифицировать по значимости:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ. 2. Описание. 3. Сравнение. 4. Измерение. 5. Наблюдение. 6. Эксперимент. 7. Моделирование. 8. Классификация. 	Высокий
20	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4	Структура научного знания, классификация по уровню теоретизации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Логические. 2. Феноменологические. 3. Философские. 4. Эмпирические. 5. Теоретические. 6. Практические. 7. Математические. 8. Метатеоретические. 	Высокий