

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 20.06.2025 06:16:54  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f38aa1e62674b54f4998099d3d6bfdf836

**Задание для диагностического тестирования по дисциплине  
 «Основы научной деятельности», 6 семестр**

Код направления подготовки	03.03.02 Физика
Направленность (программа-филь)	Цифровые технологии в геофизике
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Экспериментальной физики
Выпускающая кафедра	Экспериментальной физики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Уровень сложности вопроса
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	1. Вставьте пропущенное слово: .....— это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.	а) наука; б) гипотеза; в) теория; г) концепция.	низкий
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	2. Выберите один правильный ответ: В соответствии с ИСО 9000:2000 <b>Качество</b> — это:	а) соответствие продукции стандарту; б) степень, с которой совокупность собственных характеристик выполняет требование; в) степень удовлетворенности потребителя; г) интегральная характеристика, выражающая, с одной стороны, уровень соответствия стандарту, а с другой — степень удовлетворенности потребителя.	низкий
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	3. Выберите один правильный ответ: Существует ли однозначная точка зрения о времени возникновения науки:	а) да; б) нет.	низкий
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	4. Вставьте пропущенное слово:	а) наблюдение; б) эксперимент; в) анализ; г) синтез.	низкий

УК-2.2 ПК-1.1	..... — целенаправленный строгий процесс восприятия предметов действительности, которые не должны быть изменены:		
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	5. Выберите один правильный ответ: В какой период времени наука возникла как система подготовки кадров:	а) в период античности; б) в Новое время; в) с середины XIX в.; г) со второй половины XX в.	низкий
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	6. Выберите один правильный ответ: Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:	а) моделирование; б) аналогия; в) эксперимент; г) синтез.	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	7. Выберите один правильный ответ: Согласно программе развития ООН основными показателями, характеризующими качество жизни, являются:	а) ожидаемая продолжительность жизни — образование — уровень ВВП на душу населения; б) ожидаемая продолжительность жизни — количество квадратных метров жилья на душу населения — уровень ВВП на душу населения; в) коэффициент естественной убыли населения — образование — уровень ВВП на душу населения; г) ожидаемая продолжительность жизни — образование — коэффициент фертильности.	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	8. Выберите один правильный ответ: Научное исследование не характеризуется:	а) полнотой; б) объективностью; в) бездоказательностью; г) точностью.	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	9. Вставьте пропущенное слово: ..... — априорное, интуитивное предположение о возможных свойствах, структуре, параметрах, эффективности исследуемого объекта или процесса:	а) исследование; б) гипотеза; в) факт; г) гистерезис.	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	10. Выберите один правильный ответ: Гипотезу выдвигают научного исследования:	а) в начале; б) в середине; в) в конце; г) вообще не выдвигают.	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	11. Выберите один правильный ответ: Метод познания, при помощи которого явления действитель-	а) индукция; б) анализ; в) наблюдение; г) эксперимент.	средний

	ности исследуются в контролируемых и управляемых условиях:		
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	12. <i>Вставьте пропущенное слово:</i> ..... — способ получения информации (снятие неопределенности) об объекте исследования:	а) метод; б) гипотеза; в) исследование; г) заключение.	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	13. <i>Выберите один правильный ответ:</i> Научной основой метода всех наук о природе и обществе является метод исследования:	а) аналитический; б) диалектический; в) системный; г) индуктивный.	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	14. <i>Выберите один правильный ответ:</i> В какой период времени наука возникла как непосредственная производительная сила:	а) в период античности; б) в Новое время; в) с середины XIX в.; г) со второй половины XX в.	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	15. <i>Выберите один правильный ответ:</i> Метод познания, при котором происходит перенос знания, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный и в данный момент изучаемый:	а) наблюдение; б) эксперимент; в) аналогия; г) синтез	средний
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	16. <i>Выберите один правильный ответ:</i> В каком документе отражаются основные направления развития качества жизни:	а) система менеджмента качества предприятия; б) программа социально-экономического развития территории; в) политика в области качества; г) требования к системе менеджмента качества.	высокий
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	17. <i>Выберите один правильный ответ:</i> Метод научного познания, в основу которого положена процедура соединения различных элементов предмета в единое целое, систему, без чего невозможно действительно научное познание этого предмета:	а) анализ; б) синтез; в) индукция; г) дедукция.	высокий
УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1	18. <i>Выберите один правильный ответ:</i> Выберите вариант с правильной расстановкой этапов эксперимента:	а) постановка (формулировка) задачи — построение модели — отыскание решения — проверка модели и оценка решения — внедрение решения; б) постановка (формулировка) задачи — отыскание решения — построение модели — проверка модели и оценка	высокий

		<p>решения — внедрение решения;</p> <p>в) построение модели — постановка (формулировка) задачи — отыскание решения — проверка модели и оценка решения — внедрение решения;</p> <p>г) постановка (формулировка) задачи — построение модели — отыскание решения — внедрение решения — проверка модели и оценка решения.</p>	
<p>УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1</p>	<p>19. Выберите один правильный ответ: Несводимость свойств отдельных элементов к свойствам системы в целом:</p>	<p>а) абстракция; б) интуиция; в) эмерджентность; г) агрегирование.</p>	<p>высокий</p>
<p>УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК-1.1</p>	<p>20. Выберите один правильный ответ: Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования:</p>	<p>а) научное направление; б) научная теория; в) научная концепция; г) научный эксперимент.</p>	<p>высокий</p>