

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине
«Основы научных исследований»
8 семестр**

Код, направление подготовки	03.03.02 Физика
Направленность (профиль)	Цифровые технологии в геофизике
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Экспериментальной физики
Выпускающая кафедра	Экспериментальной физики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Уровень сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-1.1	— 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	2,0
ОПК-1.2	В соответствии с ИСО 9000:2000 качество – 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	2,0
ОПК-1.2	Существует ли однозначная точка зрения о времени возникновения науки:	а) да; б) нет.	низкий	2,0

ОПК-1.2	— целенаправленный строгий процесс восприятия предметов действительности, которые не должны быть изменены:	а) наблюдение; б) эксперимент; в) анализ; г) синтез.	низкий	2,0
ОПК-1.2 ОПК-2.1	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	2,0
ОПК-2.1	Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:	а) моделирование; б) аналогия; в) эксперимент; г) синтез.	средний	5,0
ОПК-1.1	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	5,0
ОПК-1.2 ОПК-2.1	Научное исследование не характеризуется:	а) полнотой; б) объективностью; в) бездоказательностью; г) точностью.	средний	5,0
ОПК-2.1	— априорное, интуитивное предположение о возможных свойствах, структуре, параметрах, эффективности исследуемого объекта или процесса:	а) исследование; б) гипотеза; в) факт; г) гистерезис.	средний	5,0
ОПК-1.1 ОПК-2.1	Гипотезу выдвигают научного исследования:	а) в начале; б) в середине;	средний	5,0

		в) в конце; г) вообще не выдвигают.		
ОПК-1.1	Метод познания, при помощи которого явления действительности исследуются в контролируемых и управляемых условиях:	а) индукция; б) анализ; в) наблюдение; г) эксперимент.	средний	5,0
ОПК-1.1	— способ получения информации (снятие неопределенности) об объекте исследования:	а) метод; б) гипотеза; в) исследование; г) заключение.	средний	5,0
ОПК-1.1	Научной основой метода всех наук о природе и обществе является метод исследования:	а) аналитический; б) диалектический; в) системный; г) индуктивный.	средний	5,0
ОПК-1.2	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	5,0
ОПК-1.1	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	5,0
ОПК-2.1	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	8,0
ОПК-1.2	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	8,0

ОПК-1.1	Выберите вариант с правильной расстановкой этапов эксперимента:	<p>а) постановка (формулировка) задачи — построение модели — отыскание решения — проверка модели и оценка решения — внедрение решения;</p> <p>б) постановка (формулировка) задачи — отыскание решения — построение модели — проверка модели и оценка 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>	высокий	8,0
ОПК-2.1	Несводимость свойств отдельных элементов к свойствам системы в целом:	<p>а) абстракция;</p> <p>б) интуиция;</p> <p>в) эмерджентность;</p> <p>г) агрегирование.</p>	высокий	8,0
ОПК-1.2	Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования:	<p>а) научное направление;</p> <p>б) научная теория;</p> <p>в) научная концепция;</p> <p>г) научный эксперимент.</p>	высокий	8,0