



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики

Кафедра туризма

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б1.О.01 Основы научно-исследовательской деятельности

направление подготовки 43.03.02 Туризм

направленность (профиль) Управление деятельностью объектов туристской
инфраструктуры

Одобен
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

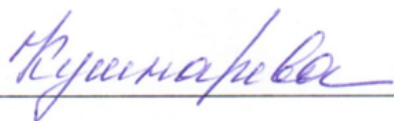
Председатель УМК

В.К. Карнаухова

ФИО, должность, ученая степень, звание

подпись, печать

Разработчики:



профессор

исполняемая должность

М.Д. Кушнарёва

(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.О.01 Основы научно-исследовательской деятельности». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, доклад/презентация, устный опрос) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.О.01 Основы научно-исследовательской деятельности».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач
	УК-1.2	Применяет системный подход для решения поставленных задач

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
1	Характеристики научной деятельности. Средства и методы научного исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	Тест, Д, УО	Тест
2	Хранение научной информации ее поиск и обработка. Организация процесса проведения исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	Тест, Д, УО	Тест
3	Методика и техника оформления результатов исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	Тест, Д, УО	Тест
4	Подготовка научных работ к защите и публикации	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	Тест, Д, УО	Тест

2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Тест	Студентом даны правильные ответы на 71%-100% заданий	Зачтено
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Незачтено
Доклад/презентация	Обучающийся демонстрирует удовлетворительное знание материала, ориентируется в вопросах по теме. Обладает удовлетворительными навыками публичного выступления	Зачтено
	Обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, допускает существенные ошибки, выступает неуверенно, с большими затруднениями	Незачтено
Устный опрос	1. Знает понятия основных разделов программы изучаемого курса; 2. Приобрел необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе; 3. Достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности; 4. Показывает всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их	Зачтено
	1. Фрагментарные знания базовых понятий; 2. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки; 3. Допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки; 4. Ответ содержит существенные пробелы в знаниях основного содержания темы	Незачтено

2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
4	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
5	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
6	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
7	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
8	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
9	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
10	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
11	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
12	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
13	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
14	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
15	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
16	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
17	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
18	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
19	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
20	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	b
2	c
3	a
4	a
5	a
6	a
7	c
8	a
9	b
10	b
11	c
12	a
13	a
14	a

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
15	a
16	c
17	a
18	b
19	b
20	a

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

При проведении поисковых исследований:

- a. осуществляется подбор конструктивных характеристик, составляющих логическую основу создаваемой машины, прибора, конструкции
- b. создаются новые технологии, опытные установки, приборы, образцы техники
- c. устанавливаются факторы, влияющие на объект, отыскиваются пути создания новой техники и технологии

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

На чем основан процесс познания истины?

- a. На высказывании какого-либо предположения или рабочей гипотезы, основан на индукции, предшествующем опыте и интуиции исследователя
- b. На основе проб и ошибок
- c. На решении уравнений, представляющих собой математическую модель исследуемого процесса или явления, при сопоставлении получаемых результатов с практикой

№ 3. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что происходит в результате проведения фундаментальных и прикладных исследований?

- a. Накопление новой научно-технической информации и преобразование ее в форму, пригодную для освоения в промышленности и строительстве, то есть приводит к разработке
- b. Поиск способов использования законов природы, создание новых и совершенствование существующих средств и способов человеческой деятельности
- c. Создание новой и совершенствование существующей техники, материалов, конструкций и технологий

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Тема научного исследования - это:

- a. научная задача, охватывающая определенную область научного исследования
- b. сфера исследований научного коллектива, посвященная значительной области научного исследования
- c. сфера исследований научного коллектива

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое научное направление?

- a. это сфера исследований научного коллектива, посвященных решению крупных фундаментальных теоретических и экспериментальных задач в определенной отрасли науки.

Структурными единицами направления являются комплексные проблемы, темы, вопросы

б. сложная научная задача, которая охватывает значительную область исследования и имеет перспективное значение

с. научная задача, охватывающая определенную область научного исследования. Она базируется на многочисленных исследовательских вопросах, под которыми понимаются более мелкие научные проблемы

№ 6. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что необходимо сделать при формулировании рабочей гипотезы?

а. Тщательно изучить отечественные и зарубежные литературный источники, а также производственные отчеты о проведенных аналогичных исследованиях

б. Построить предварительное объяснение проблемы

с. Оба варианта верны

№ 7. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Главное требование к теме научной работы:

а. Логичность

б. Актуальность

с. Научная новизна

№ 8. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что следует выделить в принятой рабочей гипотезе?

а. решающие и важные причинно-следственные связи и взаимодействия

б. наиболее полный перечень факторов, их граничных значений и степени влияния на объект

с. выделить анализ с целью выяснения, что уже достигнуто и разработано

№ 9. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое комплексная проблема?

а. Составная часть проблемы, объединяющая определенный круг вопросов

б. Совокупность нескольких проблем, объединенных единой целью;

с. Совокупность сложных задач, решение которых имеет актуальное значение

№ 10. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называют один из способов способ познания истины?

а. Абстрактный

б. Строгий

с. Неопределенный

№ 11. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что в себя включает этап "эксперимент" научного исследования?

а. подбор литературы и составление библиографических списков, проведение патентных исследований по теме НИР, составление аннотации источников и анализ обработанной информации

б. изучение физической сущности явления, формирование гипотез, выбор и обоснование физической модели

с. производится планирование эксперимента, разрабатываются методики его проведения и выбор средств измерения

№ 12. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Первой стадией эксперимента является:

- a. Выдвижение научной гипотезы
- b. Выбор объекта исследования
- c. Подготовка материальной базы

№ 13. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое цель теоретических исследований?

- a. изучение и обоснование физической сущности объекта или явления, создание абстрактной математической модели, описывающей их поведение в определенных условиях
- b. идеальный или реальный предмет сознательного или бессознательного стремления субъекта, конечный результат, на который преднамеренно направлен процесс
- c. изучение и обоснование моральной сущности объекта или явления, создание обычной модели, описывающей их поведение в определенных условиях

№ 14. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что в себя включает этап «формулирование темы» научного исследования?

- a. подбор литературы и составление библиографических списков, проведение патентных исследований по теме НИР, составление аннотаций и источников и анализ обработанной информации
- b. предполагается общее знакомство с научной темой или проблемой, по которой предстоит выполнить работу и предварительное ознакомление с литературой
- c. изучение физической сущности явления, формирование гипотез, выбор и обоснование физической модели

№ 15. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К числу основных факторов, воздействующих на объект исследования, которые устанавливаются в рабочей гипотезе относятся:

- a. Условия и движущие силы, вызывающие в нем изменения
- b. Действия людей
- c. Ничего не относится

№ 16. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Математическая модель рабочей гипотезы должна быть:

- a. сложной и не допускать возможность изменения структуры формул
- b. средней сложности и допускать возможность небольших изменений структуры формул
- c. простой и допускать возможность изменения структуры формул

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое научное направление?

- a. это сфера исследований научного коллектива, посвященных решению крупных фундаментальных теоретических и экспериментальных задач в определенной отрасли науки. Структурными единицами направления являются комплексные проблемы, темы, вопросы
- b. сложная научная задача, которая охватывает значительную область исследования и имеет перспективное значение
- c. научная задача, охватывающая определенную область научного исследования. Она базируется на многочисленных исследовательских вопросах, под которыми понимаются

более мелкие научные проблемы

№ 18. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Целью науки является:

а. применение новых знаний о природе, обществе, мышлении в практической деятельности человека

б. получение знаний о субъективном и объективном мире

с. изучение новых явлений природы, общества, человеческого мышления

№ 19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чем отличается ли процесс выполнения НИР от этапов научно-исследовательской работы?

а. нет

б. да

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое научная проблема?

а. это сложная научная задача. Она охватывает значительную область исследования и должна иметь перспективное значение

б. это сфера исследований научного коллектива, посвященных решению крупных фундаментальных теоретических экспериментальных задач в определенной отрасли науки. Структурными единицами направления являются комплексные проблемы, темы и вопросы.

с. это научная задача, охватывающая определенную область научного исследования. Она базируется на многочисленных исследовательских вопросах, под которыми понимают более мелкие научные задачи

2.3.2. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«УК-1.1»

№ 1. Постановка проблемы научного исследования.

№ 2. Оформление результатов научного исследования.

№ 3. Методы эмпирического исследования.

№ 4. Используя рекомендуемую литературу подготовьте сообщение.

Юридические методы научного исследования.

Экономические методы научного исследования.

Социологические методы научного исследования.

Маркетинг и методы научного исследования.

Философские методы научного исследования.

2.3.3. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«УК-1.2»

№ 5. Постановка проблемы научного исследования.

№ 6. Оформление результатов научного исследования.

№ 7. Методы эмпирического исследования.

№ 8. Используя рекомендуемую литературу подготовьте сообщение.

Юридические методы научного исследования.

Экономические методы научного исследования.

Социологические методы научного исследования.

Маркетинг и методы научного исследования.

Философские методы научного исследования.

2.3.4. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «УК-1.3»

№ 9. Постановка проблемы научного исследования.

№ 10. Оформление результатов научного исследования.

№ 11. Методы эмпирического исследования.

№ 12. Используя рекомендуемую литературу подготовьте сообщение.

Юридические методы научного исследования.

Экономические методы научного исследования.

Социологические методы научного исследования.

Маркетинг и методы научного исследования.

Философские методы научного исследования.

3. Промежуточная аттестация

3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Зачет является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Зачет проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Зачет принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Зачет проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на зачете представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы билета. Результаты зачета оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдается не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на зачет в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

3.2. Вопросы к зачету

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Понятие научной методологии.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
2.	Понятие методов научного исследования. Их классификация.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

№	Вопрос	Код компетенции
3.	Понятие журналов с индексом Web of Scitnce, Scopus и рецензируемых журналов, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией (ВАК)	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
4.	Понятие журналов с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ).	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
5.	eLibrare.ru и основные правила пользования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
6.	Понятие индекса Хирша и правила цитирования научной литературы	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
7.	УДК и ББК	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
8.	Актуальность темы научного исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
9.	Научная новизна и значимость исследования (анализ предшествующей научной литературы, выделение проблематики)	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
10.	Практическая значимость научного исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
11.	Структура научного исследования.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
12.	Библиографическое оформление научного исследования (ГОСТ 7.1.-2003: Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления). Примеры оформления ссылок, списка литературы.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
13.	Аннотация научного исследования. Реферат. Правила составления и оформления. Формулировка ключевых слов.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
14.	Уникальность научного исследования Правила оформления научного исследования в соответствии с системой «Антиплагиат».	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
15.	Постановка проблемы научного исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
16.	Психологические методы научного исследования.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
17.	Междисциплинарный характер научного исследования и междисциплинарные методы.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
18.	подбор литературы и составление библиографических списков, проведение патентных исследований по теме НИР, составление аннотаций и источников и анализ обработанной информации	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
19.	Этика научных публикаций	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
20.	Правила оформления научной статьи.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
21.	Плагиат в сфере научного исследования. Правила оформления научной статьи в соответствии с требованиями системы «Антиплагиат».	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
22.	Документальные источники информации. Понятие документ. Виды документов. Понятие и виды научных документов.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
23.	Анализ документа. Методы анализа документов.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

№	Вопрос	Код компетенции
24.	Поиск и накопление научной информации. Каталог. Виды каталогов.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
25.	Тезисы. Конспект. Резюме.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
26.	Электронные формы информационных ресурсов.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
27.	Обработка научной информации, ее фиксация и хранение	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
28.	Аналитические методы исследования.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
29.	Вероятностно-статистические методы исследований. Статистические методы исследования.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
30.	Методы системного анализа	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
31.	Этапы теоретического научного исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
32.	Структура и модели теоретического исследования	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
33.	Экспериментальные методы исследования. Цель и виды эксперимента.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
34.	Методика и планирование эксперимента	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
35.	Метрология и методы измерения в метрологии.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
36.	Влияние психологических факторов на ход и качество эксперимента	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
37.	Генеральная и выборочная совокупность	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

3.3. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

3.4. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
4	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
5	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
6	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
7	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
8	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
9	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
10	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
11	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
12	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
13	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
14	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
15	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
16	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
17	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
18	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
19	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
20	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	b
2	c
3	a
4	a
5	a
6	a
7	c
8	a
9	b
10	b
11	c
12	a
13	a
14	a
15	a
16	c
17	a
18	b
19	b
20	a

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

При проведении поисковых исследований:

a. осуществляется подбор конструктивных характеристик, составляющих логическую

основу создаваемой машины, прибора, конструкции

- b. создаются новые технологии, опытные установки, приборы, образцы техники
- c. устанавливаются факторы, влияющие на объект, отыскиваются пути создания новой техники и технологии

№ 2. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

На чем основан процесс познания истины?

- a. На высказывании какого-либо предположения или рабочей гипотезы, основан на индукции, предшествующем опыте и интуиции исследователя
- b. На основе проб и ошибок
- c. На решении уравнений, представляющих собой математическую модель исследуемого процесса или явления, при сопоставлении получаемых результатов с практикой

№ 3. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что происходит в результате проведения фундаментальных и прикладных исследований?

- a. Накопление новой научно-технической информации и преобразование ее в форму, пригодную для освоения в промышленности и строительстве, то есть приводит к разработке
- b. Поиск способов использования законов природы, создание новых и совершенствование существующих средств и способов человеческой деятельности
- c. Создание новой и совершенствование существующей техники, материалов, конструкций и технологий

№ 4. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Тема научного исследования - это:

- a. научная задача, охватывающая определенную область научного исследования
- b. сфера исследований научного коллектива, посвященная значительной области научного исследования
- c. сфера исследований научного коллектива

№ 5. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое научное направление?

- a. это сфера исследований научного коллектива, посвященных решению крупных фундаментальных теоретических и экспериментальных задач в определенной отрасли науки. Структурными единицами направления являются комплексные проблемы, темы, вопросы
- b. сложная научная задача, которая охватывает значительную область исследования и имеет перспективное значение
- c. научная задача, охватывающая определенную область научного исследования. Она базируется на многочисленных исследовательских вопросах, под которыми понимаются более мелкие научные проблемы

№ 6. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что необходимо сделать при формулировании рабочей гипотезы?

- a. Тщательно изучить отечественные и зарубежные литературные источники, а также производственные отчеты о проведенных аналогичных исследованиях
- b. Построить предварительное объяснение проблемы
- c. Оба варианта верны

№ 7. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Главное требование к теме научной работы:

- a. Логичность
- b. Актуальность
- c. Научная новизна

№ 8. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что следует выделить в принятой рабочей гипотезе?

- a. решающие и важные причинно-следственные связи и взаимодействия
- b. наиболее полный перечень факторов, их граничных значений и степени влияния на объект
- c. выделить анализ с целью выяснения, что уже достигнуто и разработано

№ 9. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое комплексная проблема?

- a. Составная часть проблемы, объединяющая определенный круг вопросов
- b. Совокупность нескольких проблем, объединенных единой целью;
- c. Совокупность сложных задач, решение которых имеет актуальное значение

№ 10. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называют один из способов способ познания истины?

- a. Абстрактный
- b. Строгий
- c. Неопределенный

№ 11. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что в себя включает этап "эксперимент" научного исследования?

- a. подбор литературы и составление библиографических списков, проведение патентных исследований по теме НИР, составление аннотации источников и анализ обработанной информации
- b. изучение физической сущности явления, формирование гипотез, выбор и обоснование физической модели
- c. производится планирование эксперимента, разрабатываются методики его проведения и выбор средств измерения

№ 12. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Первой стадией эксперимента является:

- a. Выдвижение научной гипотезы
- b. Выбор объекта исследования
- c. Подготовка материальной базы

№ 13. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое цель теоретических исследований?

- a. изучение и обоснование физической сущности объекта или явления, создание абстрактной математической модели, описывающей их поведение в определенных условиях
- b. идеальный или реальный предмет сознательного или бессознательного стремления субъекта, конечный результат, на который преднамеренно направлен процесс
- c. изучение и обоснование моральной сущности объекта или явления, создание

обычной модели, описывающей их поведение в определенных условиях

№ 14. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что в себя включает этап «формулирование темы» научного исследования?

а. подбор литературы и составление библиографических списков, проведение патентных исследований по теме НИР, составление аннотаций и источников и анализ обработанной информации

б. предполагается общее знакомство с научной темой или проблемой, по которой предстоит выполнить работу и предварительное ознакомление с литературой

с. изучение физической сущности явления, формирование гипотез, выбор и обоснование физической модели

№ 15. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К числу основных факторов, воздействующих на объект исследования, которые устанавливаются в рабочей гипотезе относятся:

а. Условия и движущие силы, вызывающие в нем изменения

б. Действия людей

с. Ничего не относится

№ 16. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Математическая модель рабочей гипотезы должна быть:

а. сложной и не допускать возможность изменения структуры формул

б. средней сложности и допускать возможность небольших изменений структуры формул

с. простой и допускать возможность изменения структуры формул

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое научное направление?

а. это сфера исследований научного коллектива, посвященных решению крупных фундаментальных теоретических и экспериментальных задач в определенной отрасли науки. Структурными единицами направления являются комплексные проблемы, темы, вопросы

б. сложная научная задача, которая охватывает значительную область исследования и имеет перспективное значение

с. научная задача, охватывающая определенную область научного исследования. Она базируется на многочисленных исследовательских вопросах, под которыми понимаются более мелкие научные проблемы

№ 18. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Целью науки является:

а. применение новых знаний о природе, обществе, мышлении в практической деятельности человека

б. получение знаний о субъективном и объективном мире

с. изучение новых явлений природы, общества, человеческого мышления

№ 19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чем отличается ли процесс выполнения НИР от этапов научно-исследовательской работы?

а. нет

б. да

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое научная проблема?

а. это сложная научная задача. Она охватывает значительную область исследования и должна иметь перспективное значение

б. это сфера исследований научного коллектива, посвященных решению крупных фундаментальных теоретических экспериментальных задач в определенной отрасли науки. Структурными единицами направления являются комплексные проблемы, темы и вопросы.

с. это научная задача, охватывающая определенную область научного исследования. Она базируется на многочисленных исследовательских вопросах, под которыми понимают более мелкие научные задачи