

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Новиков Денис Владимирович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 11.11.2024 11:28:17  
Уникальный программный ключ:  
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Волжский Государственный Университет Водного Транспорта»

Специальность 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств  
автоматики»

Оценочные средства по дисциплине «Основы научных исследований»

Заведующий кафедрой Э и ЭОВТ



Хватов О.С.

Н.Новгород

# ТЕСТЫ

по дисциплине

## Основы научных исследований

Раздел 2 Составление технико-экономического обоснования на проведении НИР. Управление проектом на всех этапах его жизненного цикла

Тема «Технико-экономическое обоснование на проведении НИР. Управление проектом на всех этапах его жизненного цикла»

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

1. Требованиям к выбору студентом темы курсовой или выпускной квалификационной работы не является:
  - актуальность
  - простота
  - теоретическая значимость
  - практическая значимость
  - соответствие профилю специальности и дальнейшей деятельности
  - неопровержимость
2. Выбор темы исследования определяется...
  - актуальностью
  - отражением темы в литературе
  - интересами исследователя
3. Формулировка цели исследования предполагает ответ на вопрос...
  - что исследуется?
  - для чего исследуется?
  - кем исследуется?
4. Задачи представляют собой этапы проекта на всех этапах его жизненного цикла ...
  - по достижению поставленной цели
  - дополняющие цель
  - для дальнейших изысканий
5. Дословное воспроизведение в рабочем журнале наиболее важных мест изучаемого произведения, характерных фактов – это
  - реферат
  - тезисы
  - выписка
  - аннотация
  - план
6. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это...
  - введение
  - аннотация
  - содержание
  - заключение
7. Запись, являющаяся краткой оценкой прочитанного произведения, сосредотачивающая внимание на основных результатах исследования – это...
  - план
  - выписка
  - тезисы
  - аннотация
  - резюме
8. В содержании работы указываются...
  - названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страницы, с которой они начинаются
  - названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервала страниц от и до

– названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

9. Выводы содержат...

- только конечные результаты без доказательств
- результаты с обоснованием и аргументацией
- кратко повторяют весь ход работы

10. Этапы математического планирования эксперимента

- варьирование и кодирование факторов
- расчет коэффициентов уравнения регрессии
- выбор факторов и параметров оптимизации
- составление матрицы эксперимента

11. Формой научно-исследовательской работы студента не является:

- реферат
- курсовой проект
- дипломный проект
- кандидатская диссертация
- магистерская диссертация

12. Содержание технического задания на проектирование включает

- решение систем уравнений
- математическую модель процесса
- условия эксплуатации
- математический аппарат решения

13. Порядок выполнения проектов определен в

- технико-экономическом обосновании
- государственных стандартах
- санитарных правилах и нормах
- строительных нормах и правилах

14. Определенная последовательность действий, способ организации исследования – это:

- техника исследования
- процедура исследования
- метод исследования
- способ исследования

15. Конечный результат деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам – это:

- новация
- нововведение
- инновация
- открытие
- изобретение
- новшество

16. Сфера научных исследований научного коллектива, посвященных решению каких-либо крупных, фундаментальных теоретических и экспериментальных задач в определенной отрасли науки – это:

- научная школа
- научное направление
- научный вопрос
- научная тема
- научный подход

17. Принципиальным требованием к выбору студентом темы курсовой или выпускной квалификационной работы не является:

- актуальность
- теоретическая значимость
- практическая значимость
- соответствие профилю специальности и дальнейшей деятельности
- непровержимость

18. Расположите в правильном порядке этапы формирования научного аппарата исследования:

- а) определение объекта исследования
- б) формулировка проблемы
- в) выяснение известного и неизвестного для данного предмета исследования
- г) выяснение того научного направления, в русле которого лежит эта проблема
- д) конкретизация предмета исследования

19. Дословное воспроизведение в рабочем журнале (текстовом файле) наиболее важных мест изучаемого произведения, характерных фактов, различных цифр, таблиц и схем, либо краткое изложение таких мест – это:

- реферат
- тезисы
- выписка
- аннотация
- план

20. Порядок работы системы управления документами

- разграничение прав доступа к документам
- индексирование – модульное хранение
- сбор и анализ статистических данных по документам, подготовка отчетов
- ввод документов, в том числе с помощью средств их автоматического распознавания

21. Доклад или письменное исследование на определенную тему, включающее критический обзор литературных и других источников – это:

- реферат
- тезисы
- выписка
- курсовой проект
- аннотация

22. Порядок работы системы управления документооборотом

- регистрация документов при вхождении их в систему
- контроль исполнения содержания документа, защита информации
- маршрутизация, учет движения документов (система приоритетов, про- токолирование изменений)
- планирование работ, связанных с прохождением документации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волжский Государственный Университет Водного Транспорта»

Специальность 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств  
автоматики»

Оценочные средства по дисциплине «Основы научных исследований»

Заведующий кафедрой Э и ЭОВТ



Хватов О.С.

Н.Новгород

# ТЕСТЫ

по дисциплине

## Основы научных исследований

Раздел 4 Цель, виды и методология эксперимента. Проведение измерений и наблюдений, обработка и представление экспериментальных данных

Тема «Цель, виды и методология эксперимента. Проведение измерений и наблюдений, обработка и представление экспериментальных данных»

Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-3)

1. Правилom введения термина является:

- многозначность
- однозначность
- релятивизм
- неизменность

2. Выбор студентом темы курсовой или выпускной квалификационной работы не является:

- актуальность
- простота
- теоретическая значимость
- практическая значимость
- соответствие профилю специальности и дальнейшей деятельности
- неопровержимость

3. Выбор темы исследования определяется...

- актуальностью
- отражением темы в литературе
- интересами исследователя

4. Формулировка цели исследования предполагает ответ на вопрос...

- что исследуется?
- для чего исследуется?
- кем исследуется?

5. Задачи представляют собой этапы работы...

- по достижению поставленной цели
- дополняющие цель
- для дальнейших изысканий

6. Как соотносятся объект и предмет исследования:

- не связаны друг с другом
- объект содержит в себе предмет исследования
- объект входит в состав предмета исследования

7. Часть объекта, непосредственно изучаемая в исследовании – это...

- предмет исследования
- актуальность исследования
- цель исследования
- задачи исследования
- научный аппарат исследования

8. Дословное воспроизведение в рабочем журнале наиболее важных мест изучаемого произведения, характерных фактов – это...

- реферат
- тезисы
- выписка
- аннотация
- план

9. Вненаучное знание о тайных природных силах и отношениях, скрывающихся за обычными явлениями, происходящими в пространстве и во времени – это...

- паранаучное знание
- псевдонаучное знание
- девиантное знание
- обыденно-практическое знание
- антинаучное знание

10. Этапы математического планирования эксперимента

- варьирование и кодирование факторов
- расчет коэффициентов уравнения регрессии
- выбор факторов и параметров оптимизации
- составление матрицы эксперимента

11. Элементом науки как системы не является:

теория

методология

методика исследования

- научно-техническая документация

практика внедрения результатов

12. Исходное положение какой-либо отрасли науки, являющееся начальной формой систематизации знаний – это:

- аксиома
- принцип
- теория
- концепция
- гипотеза

13. Задача конструирования сложного агрегата с заданными свойствами из фрагментов с известными характеристиками

- оптимизация заданных свойств объекта
- выбор оптимальной топологической структуры
- выбор оптимальных фрагментов при заданной топологической структуре
- определение вариантов топологической структуры агрегата

14. Формой научно-исследовательской работы студента не является:

- реферат
- курсовой проект
- дипломный проект
- кандидатская диссертация
- магистерская диссертация

15. Выберите определение, не отражающее сущность научного исследования:

- деятельность, связанная с созданием новых ценностей, имеющих этический и эстетический потенциал развития общества
- деятельность, направленная на всестороннее изучение объекта, процесса или явления, их структуры и связей
- получение и внедрение в практику полезных для человека результатов
- деятельность, направленная на получение и применение новых знаний

16. Предположение о причинно-следственных зависимостях – это:

- описательная гипотеза
- объяснительная гипотеза
- прогностическая гипотеза
- рабочая гипотеза

– ad hoc гипотеза

17. Создание проекта объекта

- определение значений параметров объекта
- представление результатов проектирования
- выбор структуры объекта
- реализация проекта на производстве

18. Определенная последовательность действий, способ организации исследования – это:

- техника исследования
- процедура исследования
- метод исследования
- способ исследования

19. Методом теоретического уровня из представленных ниже является:

- наблюдение
- измерение
- анализ
- сравнение
- эксперимент

20. Элементарная математика, дифференциальные и интегральные уравнения, вариационное исчисление относятся к ... методам исследования:

- аналитическим
- экспериментальным
- системным
- вероятностно-статистическим

21. К условиям результативности научного исследования не относят:

- непрерывность
- креативность
- вдохновение
- мотивированность
- «мягкая», гибкая система управления
- низкая дисциплина труда

22. Конечный результат деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам – это:

- новация
- нововведение
- инновация
- открытие
- изобретение
- новшество

23. Расположите в правильном порядке этапы формирования научного аппарата исследования:

- а) определение объекта исследования
- б) формулировка проблемы
- в) выяснение известного и неизвестного для данного предмета исследования
- г) выяснение того научного направления, в русле которого лежит эта проблема
- д) конкретизация предмета исследования

24. Часть объекта, непосредственно изучаемая в данном исследовании – это:

- предмет исследования
- актуальность исследования
- цель исследования
- задачи исследования
- научный аппарат исследования

25. Дословное воспроизведение в рабочем журнале (текстовом файле) наиболее важных мест изучаемого произведения, характерных фактов, различных цифр, таблиц и схем, либо краткое изложение таких мест – это:



- реферат
- тезисы
- выписка
- аннотация
- план

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волжский Государственный Университет Водного Транспорта»

Специальность 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств  
автоматики»

Оценочные средства по дисциплине «Основы научных исследований»

Заведующий кафедрой Э и ЭОВТ



Хватов О.С.

Н.Новгород

# ТЕСТЫ

по дисциплине

## Основы научных исследований

Раздел 8 Общие сведения об изобретательской и рационализаторской работе, применение современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия

Тема «Изобретательская и рационализаторская работа, применение современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия»

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  
(УК-2)

1. Конференция, семинар, круглый стол – это вид...
  - научного общения
  - научной организации
  - научного объединения
  - научной школы
2. Научный конгресс – это...
  - международное обсуждение научных вопросов по конкретной проблеме
  - международное обсуждение научных проблем в Интернет
  - международное собрание ученых в рамках одной отрасли науки
3. К условиям результативности научного исследования не относят:
  - непрерывность
  - креативность
  - вдохновение
  - мотивированность
  - «мягкая», гибкая система управления
  - низкая дисциплина труда
4. Конечный результат деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам – это:
  - новация
  - нововведение
  - инновация
  - открытие
  - изобретение
  - новшество
5. Сфера научных исследований научного коллектива, посвященных решению каких-либо крупных, фундаментальных теоретических и экспериментальных задач в определенной отрасли науки – это:
  - научная школа
  - научное направление
  - научный вопрос
  - научная тема
  - научный подход
6. Научным изданием из представленных ниже является:
  - словарь
  - учебник
  - энциклопедия

- учебно-методическое издание
- монография

7. Периодическое или продолжающееся издание, выпускаемое оперативно, содержащее краткие официальные материалы по вопросам, входящим в круг ведения выпускающей его организации – это:

- журнал
- газета
- бюллетень (вестник)
- обзор
- библиография

8. Расположите в правильном порядке этапы формирования научного аппарата исследования:

- определение объекта исследования
- формулировка проблемы
- выяснение известного и неизвестного для данного предмета исследования
- выяснение того научного направления, в русле которого лежит эта проблема
- конкретизация предмета исследования

9. Часть объекта, непосредственно изучаемая в данном исследовании – это:

- предмет исследования
- актуальность исследования
- цель исследования
- задачи исследования
- научный аппарат исследования

10. Дословное воспроизведение в рабочем журнале (текстовом файле) наиболее важных мест изучаемого произведения, характерных фактов, различных цифр, таблиц и схем, либо краткое изложение таких мест – это:

- реферат
- тезисы
- выписка
- аннотация
- план

11. Правилom введения термина является:

- многозначность
- однозначность
- релятивизм
- неизменность

12. Формулировка цели исследования предполагает ответ на вопрос...

- что исследуется?
- для чего исследуется?
- кем исследуется?

13. Задачи представляют собой этапы работы...

- по достижению поставленной цели
- дополняющие цель
- для дальнейших изысканий

14. Как соотносятся объект и предмет исследования:

- не связаны друг с другом
- объект содержит в себе предмет исследования
- объект входит в состав предмета исследования

15. Часть объекта, непосредственно изучаемая в исследовании – это...

- предмет исследования
- актуальность исследования
- цель исследования
- задачи исследования
- научный аппарат исследования

16. Вненаучное знание о тайных природных силах и отношениях, скрывающихся за обычными явлениями, происходящими в пространстве и во времени – это...

- паранаучное знание

- псевдонаучное знание
- девиантное знание
- обыденно-практическое знание
- антинаучное знание

17. Планирование личного времени – это...

- планирование и распределение собственного времени, управление потоком посетителей, рациональное ведение корреспонденции, индивидуальный рабочий стиль
- самостоятельная организация человеком личного и рабочего времени
- индивидуальный рабочий стиль

18. Этапы математического планирования эксперимента

- варьирование и кодирование факторов
- расчет коэффициентов уравнения регрессии
- выбор факторов и параметров оптимизации
- составление матрицы эксперимента

19. К группе абстрактно-теоретических функций науки относится:

собираетельная  
описательная

- прогностическая экспериментальная

20. Задача конструирования сложного агрегата с заданными свойствами из фрагментов с известными характеристиками

- оптимизация заданных свойств объекта
- выбор оптимальной топологической структуры
- выбор оптимальных фрагментов при заданной топологической структуре
- определение вариантов топологической структуры агрегата

21. Выберите определение, не отражающее сущность научного исследования:

– деятельность, связанная с созданием новых ценностей, имеющих этический и эстетический потенциал развития общества

– деятельность, направленная на всестороннее изучение объекта, процесса или явления, их структуры и связей

– получение и внедрение в практику полезных для человека результатов

– деятельность, направленная на получение и применение новых знаний

22. Содержание технического задания на проектирование включает

- решение систем уравнений
- математическую модель процесса
- условия эксплуатации
- математический аппарат решения

23. Предположение о причинно-следственных зависимостях – это:

- описательная гипотеза
- объяснительная гипотеза
- прогностическая гипотеза
- рабочая гипотеза
- ad hoc гипотеза

24. Создание проекта объекта

- определение значений параметров объекта
- представление результатов проектирования
- выбор структуры объекта
- реализация проекта на производстве

25. Методом теоретического уровня из представленных ниже является:

- наблюдение
- измерение
- анализ

- сравнение
- эксперимент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волжский Государственный Университет Водного Транспорта»

Специальность 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств  
автоматики»

Оценочные средства по дисциплине «Основы научных исследований»

Заведующий кафедрой Э и ЭОВТ



Хватов О.С.

Н.Новгород

## **Вопросы для самоподготовки по дисциплине «Основы научных исследований»**

- Разделы 1 Цели задачи дисциплины,**  
**Раздел 2 Составление технико-экономического обоснования на проведении НИР.**  
**Управление проектом на всех этапах его жизненного цикла,**  
**Раздел 3 Методология теоретических исследований,**  
**Раздел 4 Цель, виды и методология эксперимента. Проведение измерений и наблюдений, обработка и представление экспериментальных данных,**  
**Раздел 5 Общие сведения о методе математического планирования эксперимента,**  
**Раздел 6 О понятии искусственный интеллект (ИИ). Применение современных коммуникативных технологий, для академического и профессионального взаимодействия,**  
**Раздел 7 Анализ теоретико-экспериментальных исследований и формулирование выводов и предложений. Проведение измерений и наблюдений, обработка и представление экспериментальных данных,**  
**Раздел 8 Общие сведения об изобретательской и рационализаторской работе,**  
**Раздел 9 Определение бизнес-плана и его основные функции,**  
**Раздел 10 Управление научными исследованиями**

**Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-3)**

**Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)**

1. Классификация и основные этапы научно-исследовательских работ (НИР).
2. Составление технико-экономического обоснования на проведении НИР. Управление проектом на всех этапах его жизненного цикла.
3. Методология теоретических исследований.
4. Цель, виды и методология эксперимента. Проведение измерений и наблюдений, обработка и представление экспериментальных данных
5. Общие сведения о методе математического планирования эксперимента.
6. О понятии искусственный интеллект (ИИ). Применение современных коммуникативных технологий, для академического и профессионального взаимодействия.
7. Методы научных познаний
8. Планирование научной работы, применение современных коммуникативных технологий, для академического и профессионального взаимодействия
9. Методика разрешения технических противоречий за счет различных эффектов (физических, механических, химических)
10. Планирование эксперимента, управление проектом на всех этапах его жизненного цикла
11. Методика эксперимента
12. Методология научно-исследовательских работ
13. Основы моделирования
14. Техника эксперимента
15. Решение изобретательских задач
16. Проведение патентного поиска
17. Аксиомно-дедуктивный метод
18. Эмпирико-индуктивный метод
19. Определение актуальности и экономичности исследований, как критериев ее



целесообразности

20. Роль личности в формировании инженерных школ в России.
21. Методика разрешения технических противоречий за счет различных эффектов (физических, механических, химических)
22. Гипотеза
23. Проведение измерительных экспериментов и оценка результатов их измерений в НИР
24. Методы активизации творческого мышления
25. Обработка экспериментальных данных методами математической статистики
26. Оформление научно-исследовательской работы
27. О роли отрицательных результатов и "сумасшедших" идей
28. Определение актуальности и экономичности исследований, как критериев ее целесообразности