

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 24.06.2026 15:26:29
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине
Основы научных исследований в области технических наук
семестр 1

Код, направление подготовки	20.04.01
Направленность (профиль)	Охрана труда и промышленная безопасность
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы

Создать инфографику (презентацию) по теме научного исследования при разработке использовать рекомендации по освоению дисциплины "Информационно-графическое сопровождение профессиональной деятельности", раздел «Работа с графикой в Microsoft Word».

Цель работы: разработка плаката, брошюры, презентацию средствами инфографики, отражающие профессиональную информацию для оформления научного исследования.

Ход работы:

- структурные элементы отчета;
- поиск и анализ аналогов;
- выбор данных для визуализации;
- выбор средств визуализации;
- выбор композиционного, стилевого, цветового и шрифтового решения;
- разработка итогового решения.

Типовые вопросы к зачету

Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы

1. Дайте определение терминам «метод», «научный метод». Приведите классификацию общенаучных методов.
2. Чем отличается понятие «метод» от понятия «методика»? Что такое научное исследование? Каковы его цели и задачи? Назовите этапы проведения научного эксперимента.
3. Дайте определение параметрам научности. Что является объектом научного исследования? Что является предметом научного исследования?
4. Какие процессы включает в себя исследовательская работа? Дайте определение научно-исследовательской работе.
5. Что входит в базы данных научной литературы? Что публикует ИНИОН?
6. Расшифруйте аббревиатуру ВНИИЦ. Расскажите о его функциях. Назовите ведущие направления деятельности ВНИИТИ.
5. Что включает в себя ЭБ? Дайте определение наукометрическим показателям.
8. Последовательность изучения литературных источников информации. Что понадобится для регистрации в библиотеке Elibriary?

10. Назовите основные функции Академии Google. Назовите основные задачи ВАК.
11. Дайте определение патентным исследованиям. Что включает в себя патентный поиск? Назовите виды патентного поиска. Что может являться предметом патентного поиска?
12. Дайте определение термину «научное направление». Что является структурными единицами научного направления?
13. Перечислите этапы постановки (выбора) проблемы и темы.
14. Цель составления технико-экономического обоснования на проведение НИР.
15. Что включает методологический раздел рабочей программы научно-исследовательской работы?
16. Дайте определение терминам «естественный эксперимент», «искусственный эксперимент», «лабораторный эксперимент». Что разрабатывают при планировании и определяют при проведении эксперимента?
17. Какие критерии качества необходимо знать для успешного выполнения измерений? Перечислите показатели качества измерений.
18. На какие четыре этапа можно разбить эксперимент?
19. Приведите примеры конкретно-научных методов в своей специальности.
20. Дайте определение изобретательской задаче.
21. Основные принципы и методы устранения систематических и случайных погрешностей.
22. Законы восприятия. Особенности визуального восприятия. Связь вербального и визуального.
23. Аналитика, умение анализировать инфографические объекты.
24. Особенности выбора данных непосредственно для визуализации.
25. Поиск проблемы, спорной темы.
26. Каков порядок выполнения и приемки этапов НИР? Основные структурные элементы отчета о НИР?
27. Выбор темы научно-исследовательской разработки. Назовите два метода оценки перспективности темы. Раскройте суть этих методов.
28. Дайте определение понятию «рецензирование». Назовите четыре основных процедуры рецензирования.
29. Структура научной статьи. Каков порядок первичного рассмотрения статьи? Назовите основные требования к оформлению рукописи.
30. На какие виды подразделяются научные статьи? Назовите основные критерии, по которым оцениваются статьи в научных СМИ РФ.