

Основы исследовательской работы

Код, направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроэнергетические системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Типовое задание для контрольной работы

Подготовить доклад (реферат) по одной из представленных тем. Сообщаемая информация должна носить характер уточнения или обобщения по выбранной теме.

1. Причины возникновения и предыстория современной науки.
2. Этапы развития современной науки
3. Классификация наук
4. Понятие научного исследования
5. Порядок осуществления исследования
6. Понятие научной проблемы
7. Виды тем и методика их формулировки
8. Определение предмета и объекта исследования
9. Цель и задачи исследования
10. Общая характеристика информации
11. Виды источников информации
12. Поиск необходимой информации
13. Порядок обработки и группировки информации
14. Программа исследования - основа составления плана
15. План работы: понятия и виды
16. Характеристика методов исследования
17. Выбор методов исследования
18. Признаки текста научного произведения
19. Приемы изложения материалов исследования
20. Язык и стиль научной работы
21. Формы воплощения результатов научных исследований
22. Требования к оформлению результатов научных исследований
23. Статистические методы
24. Применение комплексных оценок при анализе
25. Апробация результатов исследований
26. Изобретение, полезные модели, промышленные образцы: определения, условия патентоспособности, правовая охрана
27. Выступления: понятия, виды и формы воплощения содержания

Вопросы к зачету

1. Объект исследования.
2. Предмет исследования.

3. Структура исследовательской работы.
4. Приложения к исследовательской работе.
5. Признаки объекта изобретения.
6. Рабочей гипотезы.
7. Этапы исследовательской работы.
8. Понятие «документ».
9. Виды документов.
10. Методы анализа документов.
11. Теоретические исследования.
12. Эмпирическое и теоретическое знания.
13. Модели теоретического исследования.
14. Роль эксперимента в исследовании.
15. Виды экспериментов.
16. План эксперимента. Планирование эксперимента.
17. Виды измерений.
18. Доверительная вероятность измерения. Минимальное количество измерений.
19. Проверка достоверности результатов исследования.
20. Оценка научной новизны исследования.