

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА,
ВЫНОСИМЫХ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
СЕМИНАР»**

**для специальности 7-06-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции**

1. ЭТАПЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (НИР)

1.1. Выбор темы научного исследования

1. Научное направление. Научная проблема. Научная тема.
2. Классификация научных тем.
3. Теоретические темы научных исследований.
4. Практические темы научных исследований.
5. Смешанные темы научных исследований.
6. Порядок выбора темы. Постановка (выбор) проблемы и установление ее структуры.
7. Требования, предъявляемые к теме научных исследований.
8. Проблема новизны в научных исследованиях.

1.2. Основные этапы НИР

9. Этапы научных исследований.
10. Подготовительный этап научных исследований.
11. Исследовательский этап научных исследований. Определение композиции.
12. Внедрение результатов исследования в практику.

1.3. Планирование научно-исследовательской работы

13. Рабочая программа научных исследований, ее структура.
14. Методологический раздел научных исследований и его структура.
15. Процедурный раздел научных исследований и его структура.
16. Виды планов научных исследований.
17. Разведывательный план научных исследований.
18. Описательный план научных исследований.
19. Экспериментальный план научных исследований.
20. Требования, предъявляемые к плану научных исследований.

2. СБОР МАТЕРИАЛОВ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Общие сведения об информации. Источники научной информации

21. Понятие научной информации. Требования, предъявляемые к научной информации.
22. Понятие источника научной информации. Потоки информации.
23. Документальные источники научной информации.
24. Научные издания. Учебные издания. Справочно-информационные издания.
25. Непериодические, периодические и продолжающиеся издания.

2.2. Организации для хранения и поиска информации

26. Библиотеки. Формы обслуживания читателей.
27. Органы научно-технической информации.
28. Информационные издания. Справочно-информационный фонд.

2.3. Каталоги и картотеки

29. Определения каталога и картотеки. Общие принципы построения каталога.

30. Универсальная десятичная классификация (УДК). Библиотечно-библиографическая классификация (ББК).

31. Алфавитный каталог. Систематический каталог. Предметный каталог. Вспомогательные каталоги и картотеки.

32. Библиографические указатели. Электронный каталог: особенности поиска информации.

2.4. Техника чтения книг и методика ведения записей

33. Особенности чтения специальной литературы.

34. Предварительное ознакомления с научно-литературным произведением.

35. Подходы к чтению научно-литературного произведения.

36. Методики ведения записей. Формы записей.

2.5. Электронные издания. Электронные базы научных публикаций

37. Электронное издание. Виды электронных изданий: электронные издания на CD-носителях, сетевые электронные издания, электронная книга, электронные журналы.

38. Электронные базы научных публикаций (Emerald, JSTOR, ScienceDirect и др.).

39. Методы поиска информации в сети Интернет: по известному URL, с использованием поисковых систем, контекстный поиск.

3. МЕТОДИКА НАПИСАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО НИР

3.1. Композиция научного произведения

40. Оценка научного произведения по уровню общеметодической подготовки.

41. Композиционная структура научного произведения.

42. Требования к содержанию и оформлению титульного листа, реферата, оглавления, основной части, списка использованной литературы, приложений.

3.2. Приемы изложения научных материалов. Рубрикация текста научной работы

43. Методические приемы изложения научных материалов.

44. Работа над черновой рукописью. Работа над белой рукописью.

45. Необходимость деления текста на составные части. Понятия абзаца, требования к содержанию абзаца. Правила разбивки текста научной работы на абзацы.

46. Ошибки разбивки текста на абзацы. Шлифовка текста рукописи.

3.3. Требования к речи научных произведений. Язык и стиль научной работы

47. Смысловая точность слов и выражений. Ясность и краткость научной речи. Примеры ошибок речи научных произведений.

48. Язык и стиль научной работы как часть письменной научной речи. Особенности языка письменной научной речи. Специальные функционально-синтаксические средства связи.

49. Целенаправленность и прагматическая установка текста. Фразеология научной прозы.

50. Грамматические особенности научной речи. Стилистические особенности научного языка.

3.4. Оформление библиографического аппарата

51. Библиографический аппарат в научной работе. Способы построения библиографических списков.

52. Форма связи библиографического описания с основным текстом научной работы.

53. Требования к оформлению литературных источников.

4. АПРОБАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

4.1. Апробация результатов исследований

54. Апробация исследования как условие состоятельности и истинности результатов.

55. Формы апробации научных исследований.

56. Анализ результатов апробации научных исследований.

4.2. Публикация результатов исследований

57. Формы литературной продукции. Требования к реферату, научной статье, научному отчету, тезисам докладов.

58. Элементы научной публикации. Основные разделы: вступление, формулировка цели (постановка задачи), изложение содержания собственного исследования, выводы.

59. Методические приемы изложения научного материала.

60. Этапы написания научной статьи: формулировка замысла; отбор и подготовка материалов; группирование материалов; проработка рукописи.

4.3. Устное научное общение

61. Значение устного научного общения. Формы организации устного научного общения: научный (проблемный) семинар, научная конференция.

62. Подготовка презентации. Требования к выступлению на конференциях и семинарах.

4.4. Внедрение законченных научно-исследовательских работ

63. Сущность внедрения законченных научных исследований в производство и учебный процесс.

64. Этапы внедрения научных исследований. Опытные образцы конструкций, материалов, машин. Акты внедрения.

65. Рекомендации, указания, инструкции и другие руководящие материалы.