

**Перечень вопросов текущего контроля по курсу «Научно-исследовательский семинар»
для студентов магистратуры дневной и заочной форм получения углубленного высшего
образования по специальности 7 – 06-0311 01 – «Экономика»,
7-06-0811-04 «Аграрная экономика»**

1. Предмет и задачи учебной дисциплины «Научно-исследовательский семинар».
2. Содержание дисциплины и ее место в системе подготовки магистров.
3. Основные направления развития и научно-технического прогресса в области цифровых технологий и их научно-практического значения для оценки и устойчивого использования ресурсов, решения специальных задач профессиональной деятельности.
4. Общие сведения о научно-исследовательской деятельности в сфере изучения проблем, связанных с рациональным и устойчивым экономическим ростом, цифровизации экономической информации. Разнообразие тем и методов исследования.
5. Теоретические и практические результаты исследований, внедрение результатов в производство и образовательный процесс.
6. Критерии определения результата научно-исследовательской работы.
7. Виды источников научной информации для проведения научно-исследовательской работы.
8. Общая характеристика проблемного поля научно-исследовательской деятельности.
9. Виды научно-исследовательской деятельности.
10. Определение объекта и предмета научно-исследовательской работы. Выбор методов.
11. Нормативно-правовая база научных исследований. Защита авторских прав.
12. Государственные и отраслевые программы научных исследований Республики Беларусь. Организационная структура ГКНТ, ГПНИ.
13. Порядок оформления и подачи заявок на проведение НИР.
14. Постановка задач, формулирование идеи исследования. Оценка идеи исследования с точки зрения актуальности и новизны.
15. Структура программы научных исследований.
16. Применение нейросетей на стадии планирования научно-исследовательской деятельности. Определение ресурсной базы исследования.
17. Источники и способы получения данных, необходимых для осуществления исследования. Теоретические, эмпирические и производственно-внедренческие исследования.
18. Методика экспериментальных исследований.
19. Составление схемы проведения экспериментальных исследований.
20. Особенности использования методов имитационного, линейно-динамического, стохастического и статистического моделирования.
21. Постановка задачи статистического моделирования.
22. Цели и последовательность статистического моделирования. Виды статистических моделей. Основные законы распределения вероятностей, используемые при разработке статистических моделей.
23. Функции MATLAB и Statistics Toolbox, используемые при разработке статистических моделей.
24. Постановка задачи линейного динамического моделирования.
25. Цели моделирования, критерии адекватности математической модели.
26. Алгоритм моделирования динамических объектов и систем с детерминированными характеристиками.
27. Применение программных систем и комплексов для математического моделирования объектов и систем с детерминированными характеристиками, описываемых линейными динамическими моделями.
28. Постановка задачи стохастического моделирования. Цели и последовательность стохастического моделирования.
29. Виды стохастических моделей. Методика обоснования исходной информации для блока с благоприятными, средними и неблагоприятными природными исходами.
30. Дополнительные ограничения связующего блока по размерам отраслей и обязательствам хозяйства. Влияние климатических условий.
31. Количественная оценка устойчивости производства. Вероятностный аспект.
32. Решение стохастической экономико-математической модели. Модель с вероятностными исходами.
33. Значение целевой функции. Специфика модели, учитывающей вероятностные характеристики.

34. Сущность подходов при решении такого типа задач. Отличительная особенность. Матричная форма стохастической модели. Блочная структура модели.
35. Имитационные модели систем.
36. Дискретные имитационные модели.
37. Непрерывные имитационные модели.
38. Методология имитационного моделирования.
39. Принципы и методы построения имитационных моделей.
40. Аналитический метод, метод статистического моделирования (Монте-Карло), комбинированный подход.
41. Компьютерные среды моделирования. Построение моделей в компьютерных средах для производственно-технологических и социально-экономических систем.
42. Виды применяемых систем и примеры формирования имитирующих моделей.
43. Возможности использования имитационных языков. Сведения о современных программных продуктах в этой области
44. Методы оценки достоверности результатов, полученных в ходе научных исследований.
45. Методы математической статистики.
46. Ошибки и погрешности результатов, понятие грубой ошибки и способы ее выявления. Точность результатов, их верификация.
47. Цифровизация результатов исследования с применением визуализирующих и аналитических программных продуктов.
48. Применение нейросетей для обработки результатов исследования.
49. Виды научных текстов. Научная статья. Монография. Диссертация.
50. Научная статья: формулирование темы; определение структуры; особенности составных частей статьи. Правила оформления ссылок на литературные источники.
51. Порядок подачи статей в издания. Особенности оформления статей на английском языке.
52. Магистерская диссертация. Выбор темы диссертации. Содержание и порядок оформления составных частей диссертации (титульный лист, оглавление, общая характеристика работы, основная часть, заключение, библиографический список использованных источников).
53. Порядок представления к защите в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.
54. Законодательное регулирование процесса планирования деятельности сельскохозяйственной организации.
55. Разработка бизнес-плана развития сельскохозяйственной организации в условиях рынка.
56. Планирование развития сельскохозяйственной организации с учетом изменения внутренних и внешних факторов (изменение рыночной конъюнктуры).

Педагогический работник: д.э.н., доцент
Рассмотрены и утверждены на заседании каф. ММЭС АПК (протокол № 1 от 02.09.2025)
И.о. Зав. кафедрой

В. И. Буць
С. П. Сазонова