

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ № 1 и № 2
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР»**

(ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

Дисциплина Б1.В.02 Научно-исследовательский семинар

индекс и наименование дисциплины в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом

Укрупненная группа 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

код и наименование укрупненной группы

Направление подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

код и наименование направления подготовки

Направленность/профиль 19.04.02.01 Современные технологии и безопасность хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий

код и наименование профиля подготовки

Институт Торговли и сферы услуг

Кафедра технологии и организации общественного питания

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Красноярск 2023

УДК 001.89

Научно-исследовательский семинар: метод. указания к выполнению контрольных работ № 1 и № 2 для студентов направления подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» / Сибирский федеральный ун-т ; сост. И.Н. Пушмина. – Красноярск, 2023. – 9 с.

УДК 001.89

Составитель

Ирина Николаевна Пушмина, доктор технических наук,
профессор кафедры технологии и организации общественного питания
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР

*Методические указания к выполнению контрольных работ для студентов
направления подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья»
профиль 19.04.02.01 «Современные технологии и безопасность хлеба,
хлебобулочных и кондитерских изделий»
заочной формы обучения*

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 1	5
КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 2.....	6
КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ.....	7
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В целях контроля систематической самостоятельной работы студентов заочной формы обучения по дисциплине «Научно-исследовательский семинар» учебным планом и учебной программой направления подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» магистерской программы 19.04.02.01 «Современные технологии и безопасность хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий» предусмотрено выполнение контрольных работ: № 1 и № 2. Контрольные задания выдаются студентам для самостоятельного выполнения во внеучебное время.

Оформляют контрольные работы на листах белой бумаги с одной стороны (формат А4), шрифт 14, межстрочный интервал – 1. По всем четырем сторонам листа оставляют поля (левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм) в соответствии с СТУ 7.5-07-2021 (стандарт СФУ) и ГОСТ 7.32-81 «Отчет о научно-исследовательской работе. Общие требования и правила оформления». Список использованных источников оформляют в соответствии с правилами библиографии.

В контрольных работах не допускаются:

- многочисленные исправления и небрежность в оформлении;
- несоответствие выполненного задания контрольному заданию;
- контрольные работы, оформленные с отклонениями от стандарта **СТУ 7.5-07-2021**, корректируются до соответствия установленным требованиям;
- работы, выполненные не в полном объеме, также не засчитываются.

В актуальные сроки проводится защита контрольных работ. Студенты, не выполнившие или не защитившие свои работы, не допускаются к зачету.

Контрольные задания **контрольной работы № 1** содержат 15 вариантов и представлены в виде вопросов, на которые дается теоретический ответ, и приводятся примеры подтверждения. Номер варианта определяется по последним 2 цифрам шифра зачетной книжки, если он не превышает 15. В противном случае номер варианта находят вычитанием из двух последних цифр шифра числа 15. *Например*: шифру 91024 соответствует вариант № 9 (24 – 15), шифру 91035 соответствует вариант № 5 (35 – 15 – 15), шифру 91055 вариант № 10 (55 – 15 – 15 – 15) и так далее.

Контрольные задания **контрольной работы № 2** Контрольная работа содержит два задания:

- Подготовка аналитического обзора литературы в соответствии с темой магистерской диссертации.
- Подготовка научной публикации (статьи) по теме магистерской диссертации.

Контрольные задания контрольной работы № 2 выполняются студентом для выбранной продукции питания по самостоятельному выбору одного из двух заданий, соотношенному с темой магистерской диссертации.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 1

(на задания дайте теоретический ответ и приведите примеры подтверждения)

Вариант № 1

1. Понятия «понятийный аппарат» и «дефиниция».
2. Последовательность выполнения научно-исследовательской работы.

Вариант № 2

1. Понятие «целеполагание».
2. Взаимосвязь цели и задач исследования.

Вариант № 3

1. Объект и предмет исследования.
2. Субъект исследования.

Вариант № 4

1. Классификация методов исследования.
2. Апробация исследования.

Вариант № 5

1. Структура введения выпускной квалификационной работы.
2. Понятие «метод исследования».

Вариант № 6

1. Отличие теоретических методов исследования от эмпирических методов.
2. Сущность применения системного подхода в научных исследованиях.

Вариант № 7

1. Факторный анализ как метод исследования: сущность, использование.
2. Метод экспертных оценок: суть, область применения, эффективность.

Вариант № 8

1. Анкетный опрос: суть, область применения, эффективность.
2. Основные типы и виды вопросов, используемых в анкетных формах.

Вариант № 9

1. Графоаналитический метод исследования: сущность, использование.
2. Картографический анализ: сущность, область применения, использование.

Вариант № 10

1. Понятие «методологические основы исследования».
2. Экспертные методы исследования: суть, применение, эффективность.

Вариант № 11

1. Математические методы исследований: сущность, использование.
2. Математические методы обработки результатов исследований.

Вариант № 12

1. Понятие «научная новизна исследования».
2. Понятие «научная гипотеза».

Вариант № 13

1. Противоречие как элемент методологического аппарата исследования.
2. Понятие «научная проблема в исследовании».

Вариант № 14

1. Методы логического и творческого мышления.
2. Работа с научной литературой и подготовка научных публикаций.

Вариант № 15

1. Основы сбора и обработки научных данных.
2. Правила оформления магистерской диссертации. Структура доклада. Критерии оценивания устной защиты диссертационного исследования.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 2

(все задания соотносятся с темой магистерской диссертации)

ЗАДАНИЕ № 1

Подготовка аналитического обзора литературы в соответствии с темой магистерской диссертации.

1. Аналитический обзор литературы базируется на актуальных научно-исследовательских публикациях в изданиях российского и международного уровня. Литературный обзор должен содержать критический анализ основных результатов и положений, полученных научными предшественниками и ведущими специалистами в области выбранной темы исследования, оценку применимости их результатов в рамках диссертационного исследования, а также показывать актуальность выбранной темы диссертационного исследования и предполагаемый личный вклад автора в разработку данной темы.

2. Основу литературного обзора должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь, научные монографии и статьи научных журналов.

3. Материалы из источников сети Интернет, научно-практических изданий используются в качестве вспомогательных источников.

4. Аналитический обзор литературы должен логически приводить к формулированию собственных алгоритмов, моделей, подходов к выработке гипотез и решению научной проблемы, исследовательских вопросов.

5. Аналитический обзор литературы завершается заключением по литературному обзору, где кратко в сжатом виде приводится критический анализ основных результатов, полученных научными предшественниками, показывается актуальность выбранной темы и отражается предполагаемый личный вклад автора в разработку темы диссертационного исследования и решение научной проблемы.

ЗАДАНИЕ № 2

Подготовка научной публикации (статьи) в соответствии с темой магистерской диссертации.

1. *Основная структура научной статьи следующая:*

- формулировка проблемы, изученность и авторская оценка изученности исследуемой проблемы,
- возможные гипотезы решения проблемы,
- авторская аргументация в связи с выбранной проблемой,
- цель и задачи исследования,
- практические результаты применения авторского подхода, выводы,
- список использованной литературы.

2. Научная статья также может формироваться в виде реферативно-аналитического обзора с критическим анализом проблематики и результатов, полученных научными предшественниками, показывая актуальность поставленной научной проблемы и предполагаемые пути ее решения.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Для оценки владений, умений, знаний студентов по результатам выполнения разноуровневых заданий контрольной работы в процессе текущего и промежуточного контроля применяются формулировки:

- «достаточный уровень», «недостаточный уровень» и следующие критерии оценивания:

- Оценка «достаточный уровень» - полное раскрытие темы задания (вопроса); указание точных названий и определений; правильная формулировка и применение понятий (категорий); приведение формул, соответствующей статистики и тому подобное; самостоятельность ответа, умение вводить и использовать собственные классификации и квалификации, анализировать и делать собственные выводы по рассматриваемой теме задания. Допускается присутствие несущественных ошибок в определении понятий (категорий), в формулах, статистических данных, существенно не меняющих суть излагаемого материала; наличие не более трех незначительных грамматических, стилистических ошибок; неспособность самостоятельно вводить и использовать собственные классификации и квалификации.

- Оценка «недостаточный уровень» - нераскрытие темы задания, а лишь отражение общих направлений темы задания; большое количество существенных ошибок; наличие грамматических и стилистических ошибок; отсутствие знаний, умений и навыков, обозначенных выше в качестве критериев выставления положительной оценки.

При проведении зачета и формировании окончательной оценки за зачет по данной дисциплине учитывается результат выполнения студентом разноуровневых заданий контрольной работы.

Суммарная оценка по результатам выполнения разноуровневых заданий контрольной работы вносит вклад в общую окончательную оценку за зачет по дисциплине и составляет 25%.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Герасимов, Б.И. Основы научных исследований : учебное пособие / Б.И. Герасимов ; Тамбовский государственный технический университет. - 2, доп. - Москва : ФОРУМ, 2022. - 271 с. - URL : <https://znanium.com/catalog/document?id=385448>.
2. Дудяшова, В.П. Методология научных исследований : учебное пособие / В.П. Дудяшова - Кострома : КГУ им. Н.А. Некрасова, 2021. - 80 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/177619>.
3. Рыков, С.П. Основы научных исследований / С.П. Рыков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 132 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/187774>.

Дополнительная литература:

1. Асякина, Л.К. Основы научных исследований : учебное пособие / Л.К. Асякина, Л.С. Дышлок, Н.С. Величкович. - Кемерово : КемГУ, 2021. - 81 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/186347>.
2. Басовский, ЛЕ. Основы научных исследований : учебник / Л.Е. Басовский ; Тульский государственный университет. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 257 с. - URL : <https://znanium.com/catalog/document?id=393077>.
3. Беспалов, Р.А. Основы научных исследований : учебное пособие / Р.А. Беспалов ; Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 111 с. - URL : <https://znanium.com/catalog/document?id=345092>.
4. Бешелев С.Д., Гурвич Ф.Г. Математико-статистические методы экспертных оценок. - Москва : Статистика, 1980. - 79 с.
5. Бродский В.З. Введение в факторное планирование эксперимента / В.З. Бродский. - Москва : Наука, 1976. - 223 с.
6. Волков, Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление : практическое пособие / под ред. Н.И. Загузова. - Москва : Гардарики, 2001. - 160 с.
7. Грачев, Ю.П. Математические методы планирования экспериментов / Ю.П. Грачев. - Москва : Пищевая промышленность, 1979. - 128 с.
8. Зайдель, А.Н. Элементарные оценки ошибок измерений / А.Н. Зайдель. - Москва : Наука, 1968. - 96 с.
9. Иванова, Г.В. Кулинарные зарисовки о здоровом питании / Г.В. Иванова, Л.Г. Макарова, И.Н. Пушмина, Е.О. Никулина, Н.Ю. Теплюк. - Красноярск : Поликом, 2007. - 568 с
10. Иванова, Г.В. Особенности национальных кухонь народов Севера и Юго-Восточной Сибири / Г.В. Иванова, И.Н. Пушмина, О.Я. Кольман // Монография. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2021. - 200 с.
11. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие / И.Н. Кузнецов; Белорусский государственный университет.- Москва: Дашков и К, 2020. - 282с. - URL : <https://znanium.com/catalog/document?id=358470>.

12. Набатов, В.В. Методы научных исследований : учебник / В.В. Набатов. - Москва : МИСИС, 2020. - 328 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book/156008>.

13. Овчаров, А.О. Методология научного исследования : учебник / А. О. Овчаров ; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 304 с. – URL : <https://znanium.com/catalog/document?id=377183>.

14. Основы научных исследований : практикум. - Кемерово : КемГУ, 2019. - 112 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book/134299>.

15. Пархоменко, Н.А. Основы научных исследований : учебное пособие / Н.А. Пархоменко. - Омск : Омский ГАУ, 2020. - 80 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book/170287>.

16. Попова, Е.А. Обработка результатов эксперимента по исследованию качества пищевых продуктов: учеб. пособие / Е. А. Попова, И. Н. Пушмина; Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т. – Красноярск, 2010. – 82 с.

17. Прахин, Е.И. Использование традиционных продуктов питания народов Севера в дошкольных и школьных учреждениях. Реальность. Проблемы. Рекомендации : монография / Е.И. Прахин, Г.В. Иванова, И.Н. Пушмина; под ред. В.Т. Манчука; СО РАМН. – Новосибирск, 1996. – 182 с.

18. Пушмина, И.Н. Исследовательская работа: учебное пособие для направления подготовки 260.100.62 «Технология продуктов питания» / И.Н. Пушмина; КГТЭИ : Красноярск, 2009. – 110 с.

19. Пушмина, И.Н. Исследовательская работа: методические указания по самостоятельной работе студентов для направления 260.100.62 «Технология продуктов питания» / И.Н. Пушмина; КГТЭИ : Красноярск, 2008. – 54 с.

20. Пушмина, И.Н. Исследовательская работа: тестовые задания для направления 260.100.62 «Технология продуктов питания» / И.Н. Пушмина; КГТЭИ. – Красноярск, 2009. – 114 с.

21. Пушмина, И.Н. Коктейли: учеб. пособие / И.Н. Пушмина, Е.А. Речкина; КГТЭИ. – Красноярск, 2006. – 120 с.

22. Пушмина, И.Н. Кулинарный глоссарий: учеб. справочник / И.Н. Пушмина; КГТЭИ. – Красноярск, 2007. – 42 с.

23. Пушмина, И.Н. Разработка новых видов экологически безопасных комбинированных продуктов питания с использованием местного сырья: монография / И.Н. Пушмина, Л.Г. Ермош, Л.Г. Макарова; под ред. Ю.Л. Александрова. – Красноярск : КГТЭИ, 2002. – 118 с.

24. Пушмина, И.Н. Теоретические и практические аспекты формирования качества продуктов переработки растительного сырья Сибирского региона : монография / И.Н. Пушмина ; Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т. – Красноярск, 2010. – 226 с.