

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ТПП
/Попова О.М./
« 6 » _____ 20 18 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Дисциплина	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Направление подготовки	35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Профиль подготовки / специализация /	Технология пищевых производств в АПК
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Кафедра-разработчик	Технологии продуктов питания
Ведущий преподаватель	Рудик Ф.Я. , профессор

Разработчик(и): профессор, Рудик Ф.Я.

(подпись)

Саратов 2018

1. Введение

Самостоятельная работа студента включает в себя подготовку к занятиям, выполнение домашних заданий, написание рефератов и т.п. Самостоятельная работа также оценивается при проведении рубежных контролей. Максимальное число баллов, которое может набрать студент по результатам контроля самостоятельной работы, составляет не более 15 % от общего рейтинга дисциплины – 9 баллов.

Требования к написанию реферата (технические требования, требования к структуре и оформлению списка литературы), а также критерии оценки реферата.

Реферат – это продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а так же собственные взгляды на неё.

Реферат по дисциплине «Основы научных исследований» выполняется в восьмом семестре после прохождения студентом производственной практики на базовом предприятии, по которому установлена тема выпускной квалификационной работы. Тема выпускной квалификационной работы устанавливается в зависимости от выбранного студентом объекта переработки и последующего пищевого продукта, получаемого из растениеводческого или животноводческого сырья, она должна быть сформулирована по предлагаемому примеру: «Обоснование направления и плана научно-исследовательских работ при разработке технологического процесса (далее конкретизируется объект исследования, к примеру: подготовки зерна к простому помолу; очистки сырых и нерафинированных растительных масел; ингибирования ферментов зерна сои; обвалки мяса; измельчения мяса и пр.)

Реферат должен состоять из разделов:

Введение

1 Состояние вопроса переработки (производства), далее указывается объект исследования;

1.1 Анализ литературных источников;

1.2 Анализ патентных источников;

1.3 Обоснование направления исследования;

2 Обоснование плана научно-исследовательских работ

2.1 Обоснование предмета и объекта исследования;

2.2 Назначение цели и задач исследования;

3 Обоснование и назначение методов исследования

3.1 Назначение проверяемых параметров объекта исследования;

3.2 Обоснование методики исследования;

3.3 Машинно-аппаратурное обеспечение исследований;

4 Обработка результатов исследований

Заключение. Теоретическая и практическая ценность работы.

Материалы реферата, выполненные по базовому предприятию входят в соответствующий раздел выпускной квалификационной работы и выносятся на защиту.

Общий объем реферата не должен превышать 20-25 страниц для печатного варианта. Текст набирается в текстовом редакторе Microsoft Word, при этом рекомендуется использовать шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14 пт, с полуторным межстрочным интервалом. Размеры полей: слева – 3 см, справа, сверху и снизу – 2 см. Каждая страница нумеруется в середине нижней строки в районе колонтитула. Счет нумерации ведется с титульного листа, на котором цифры не проставляются.

- критерии оценки реферата:

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка 4 – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка 2 – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

2 Темы, выносимые на самостоятельное изучение

2.1 Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение по теме 1

1. Структурные компоненты теоретического познания.
2. Проблема научных исследований.
3. Рабочая гипотеза.
4. Научная гипотеза.
5. Направления теоретических исследований.
6. Общие понятия систематизации знаний.
7. Структурные компоненты.
8. Формулировка компонентов теоретических познаний.
- 9.

Методические рекомендации

После изучения темы 1 студент должен четко представлять методику постановки цели и задач, устанавливаемых при научных исследованиях. Уметь составить план на проведение научно-исследовательских работ, сформулировать гипотетические направления исследований.

2.2 Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение темы 2

1. Работа с источниками информации.
2. Межбиблиотечный абонемент.
3. Органы научно-технической информации.
4. Заявочная патентная документация.
5. Задачи выпускной квалификационной работы.
6. Структура выпускной квалификационной работы.
7. Процедура защиты выпускной квалификационной работы.

Методические рекомендации

Для изучения этой темы, студент должен знать существующие источники информации, методы их поиска. Четко представлять значимость патентирования научных решений, умения анализировать научную новизну, поиск аналогов исследуемой проблемы, патентного поиска аналогов. Изучить методику формулировок пояснений к графикам и таблицам, оформлять выводы по разделам и заключения по работе.

2.3 Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение темы 3

1. Выбор и назначение методики теоретического исследования.
2. Методы обработки экспериментальных данных.
3. Обработка экспериментальных данных в среде Excel/
4. Использование системы «Компас» при подготовке иллюстрационных материалов.
- 5.

Методические рекомендации

Отвечая на первый вопрос, необходимо изучить назначение теоретических исследований, методы вероятностной и статистической обработки результатов исследования, представлять преимущества и недостатки методов оценки результатов научно-исследовательской работы. Освежить память по материалам математического анализа, теории вероятности и информационные технологии.

Разработчик: профессор Рудик Ф.Я.


 (подпись)