

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация научных исследований»

Целью освоения дисциплины «Организация научных исследований» является формирование у обучающихся способности творчески мыслить, самостоятельно организовывать и выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать научную информацию в области хранения и переработки растениеводческой продукции.

Задачи дисциплины:

- дать магистрам представление об основах планирования и организации научного исследования;
- обучить базовым принципам и методам научного исследования;
- научить правильно, оформлять результаты своих научных исследований.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Организация научных исследований:

Общие сведения о науке и научных исследованиях; научная теория и методология; научный метод; элементы теории и методологии научно-технического творчества

Методические основы научных исследований: выбор направления научного исследования; процесс научных исследований; методика научных исследований; методика теоретических, экспериментальных исследований и оформления научных результатов

Технология научных исследований:

Научные документы и издания; организация работы с научной литературой; определение и вид технологической карты научных исследований; принципы построения технологической карты научных исследований.

Параметрическая схема технологического процесса

Входные параметры, выходные параметры

Управляемые и управляющие факторы

Экспериментальные исследования:

Понятие эксперимента;

Планирование и подготовка эксперимента;

Проведение эксперимента

Обработка результатов научного эксперимента:

Экспериментально – статистические модели;

Методы корреляционного и регрессионного анализов; . Линейная статистическая модель;

Статистические модели в виде нелинейных полиномов

Математические методы планирования эксперимента

Особенности подготовки и написания магистерской диссертации:

Организация работы над магистерской диссертацией;

Написание диссертации;

Язык и стиль диссертационной работы

Критерии оценки качества исследования и

его правовое обеспечение:

Критерии качества исследования;

Права и обязанности выполняющего самостоятельную учебно-исследовательскую деятельность;

Рецензирование научно-исследовательских работ.

Доклад о работе. Составление тезисов доклада;

Подготовка научных материалов к опубликованию в печати

Анализ теоретико-экспериментальных исследований и формулирование выводов и предложений

Подтверждение рабочей гипотезы

Параметры и критерии оценки результатов научных исследований

Основы научной этики и организации труда:

этические основы научной деятельности;

основы организации научного труда;

Плагиат и антиплагиат.

Разработка инновационного проекта

Основные требования конкурсного отбора инновационных проектов;

Метод проектов как средство формирования исследовательских навыков магистров в процессе разработки инновационного проекта;

Рекомендации по подготовке основных положений инновационного Проекта;

Интеллектуальная собственность, как предмет коммерциализации и обязательная составляющая инновационного проекта.

Бизнес-план инновационного проекта:

Структура Бизнес-плана инновационного проекта;

Товароведно-ориентированная модель инновационного проекта;

Основные методы экспертизы инновационных проектов.

Внедрение научных исследований и их эффективность. Внедрение завершенных научных исследований в производство

Эффективность научных исследований

Объем дисциплины 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*.