

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы научно-исследовательской деятельности»

Цель дисциплины — овладение компетенциями в области проведения научных исследований, изучить методы теоретического исследования, затрагивающие вопросы моделирования в научных исследованиях.

Задачи дисциплины:

-способность понимать аспирантами сущность научных основ научных исследований, научную и инновационную политику в области сохранения биологического разнообразия, производства экологически-чистых продуктов питания

– способность аспирантами обосновано выбирать задачи исследования, методы экспериментальной работы, статистически обрабатывать данные, грамотно интерпретировать полученные результаты.

-знать этапы развития научных основ биологических и сельскохозяйственных исследований, методы системных исследований в биологии, современные проблемы биологических и сельскохозяйственных наук и основные направления поиска их решения;

-уметь обосновать направления и методы решения современных проблем в научном эксперименте и производственной практике.

-Владеть навыками комплексного и целостного видения проблемы в соответствии с исторической данностью развития биологических и сельскохозяйственных наук.

-Иметь представление о методологии постановки научной задачи, методами ее реализации.

- Уметь применять знания в научно-исследовательской деятельности в области биологических наук.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Определение науки. Основные положения. Наука и другие формы освоения действительности. Научный метод. Определение и основные понятия.

Основные вопросы: Становление научных основ отечественной методологии к началу XX в. Суть понятия «наука»: ее составляющие.

Тема 2. Определение темы и этапы проведения научного исследования.

Основные вопросы: Методы выбора и оценки тем научных исследований. Классификация и этапы научно-исследовательских работ. Актуальность и научная новизна исследования.

Тема 3. Виды хранения научной информации ее поиск и обработка.

Основные вопросы: Документальные источники информации. Анализ документов. Анализ источников информации. Поиск и накопление научной информации. Обработка научной информации. Сбор первичной научной информации ее фиксация и хранение. Поиск научной информации по УДК.

Тема 4. Оформление результатов научного исследования.

Основные вопросы: Научная публикация. Общие положения. Структура научной статьи. Требования к составлению таблиц. Научная иллюстрация. Метафора в науке.

Тема 5. Структура диссертации. Автореферат.

Основные вопросы: Основные требования к презентации научных исследований. Этапы подготовки к защите диссертации. Внедрение результатов исследования. Инновационные технологии и типы инноваций.

Тема 6. Внедрение результатов исследования.

Основные вопросы: Инновационные технологии и типы инноваций.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.