

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

-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 соответствие с исторической данностью развития биологических и сельскохозяйственных наук.

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

- уметь применять знания в научно-исследовательская деятельность в области биологических наук.

Темы:

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

1. Определение науки. Основные положения.

2. Наука и другие формы освоении действительности.

3. Научный метод. Определение и основные понятия.

Тема 2. Методология научного познания. Факты, их обобщение и систематизация. Научное исследование и его методология. Основные уровни научного познания.

1. Методология научного познания.

2. Факты, их обобщение и систематизация. Научное исследование и его методология.

3. Основные уровни научного познания.

Тема 3. Разработка методики теоретического и экспериментального исследования. Постановка цели и задачи научного исследования.

Теоретические методы исследования. Модели исследований.

Экспериментальные исследования. Планирование эксперимента.

1. Разработка методики теоретического и экспериментального исследования.

Постановка цели и задачи научного исследования.

2. Теоретические методы исследования. Модели исследований.

3. Экспериментальные исследования. Планирование эксперимента.

Тема 4. Оформление результатов научного исследования.

Научная публикация. Общие положения. Структура научной статьи.

Требования к составлению таблиц. Научная иллюстрация.

1. Оформление результатов научного исследования.

2. Научная публикация. Общие положения.

3. Структура научной статьи. Требования к составлению таблиц. Научная иллюстрация.

Тема 5. Методология подготовки диссертации. Структура диссертационной работы. Базовые требования к работе. Правила оформления диссертации и автореферата.

1. Методология подготовки диссертации. 2. Структура диссертационной работы. Базовые требования к работе.

3. Правила оформления диссертации и автореферата.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – защита реферата.