

Аннотация рабочей программы дисциплины "Основы научно-исследовательской деятельности"

Цель дисциплины — овладение компетенциями в области проведения научно-исследовательской работы, изучить методы теоретического исследования, затрагивающие вопросы моделирования в научных исследованиях.

Задачи дисциплины:

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

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

- дать знания об этапах развития научных основ биологических и сельскохозяйственных исследований, методах системных исследований в биологии, современные проблемы биологических и сельскохозяйственных наук и основные направления поиска их решения;

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

- сформировать навыки комплексного и целостного видения проблемы в соответствие с исторической данностью развития биологических и сельскохозяйственных наук.

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

Содержание дисциплины

Определение науки. Основные положения. Наука и другие формы освоения действительности. Научный метод. Определение и основные понятия. Методология научного познания. Факты, их обобщение и систематизация.

Научное исследование и его методология. Основные уровни научного познания. Разработка методики теоретического и экспериментального исследования. Постановка цели и задачи научного исследования. Теоретические методы исследования. Модели исследований. Планирование эксперимента. Оформление результатов научного исследования. Научная публикация. Общие положения. Структура научной статьи. Требования к составлению таблиц. Научная иллюстрация.

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

Объем дисциплины 2 зачетных единицы.

По итогам изучаемого курса аспиранты сдают зачет с оценкой.