


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор
И.Ш. Фатыхов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «**Методология научных исследований в лесном хозяйстве**»
35.06.02 Лесное хозяйство

Трудоёмкость дисциплины составляет: 4зач. ед., 144 ч., в т. ч. самостоятельные – 116 час, аудиторные – 28 час (19 %), среди которых лекции составляют 8 час, практические – 20 час. От объёма аудиторных занятий доля лекций составляет 28 %.

Виды учебной работы: Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Цель – создание аспирантам условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи:

- раскрыть специфику научного познания и сформировать философский подход к методологии познавательной деятельности;
- знакомство со способами работы с научно-технической информацией,
- освоение методов планирования и проведения научных исследований, а также методов обработки и анализа их результатов,
- освоение методики оформления и представления результаты научных исследований, - изучение и освоение способов фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности,
- формирование способности к самостоятельному выбору методов ведения научно-исследовательской деятельности,
- знакомство с формами организации научно-исследовательских работ коллективов научных организаций.

Основные дидактические единицы (разделы):

1. Введение. Понятие науки. Цели и задачи н. исследований. Классификация наук. Объекты научных исследований в лесном х-ве. Методология научн. исследований. Общенаучные методы исследований. Теория, ее структурные элементы и методы исследований. Объекты научных исследований в лесном хозяйстве.

2. Подготовительный этап научно- исследовательской работы Поиск и сбор информации по теме исследования. Подготовка к полевым работам. О минимальном объеме полевого материала. Подбор объектов для исследований

3. Проведение исследований К технике проведения полевых работ. Отбраковка сомнительных данных. Обработка научного материала К составлению вариационных рядов. Вычисление статистик при малом и большом числе наблюдений. Сравнение вариационных рядов. Регрессионный анализ. Дисперсионный анализ.

4. Написание и оформление научной статьи. Структура научной статьи. Оформление научной статьи. Язык и стиль научной работы. Доклад на научной конференции. Рекомендации по написанию рефератов, диссертационных работ. Особенности научного мышления и научного труда.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Входит в обязательные дисциплины вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.4);

базируется на знаниях предшествующих уровней образования.

выступает опорой: Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании; научные основы оценки и организации использования лесов; хозяйственно-экологическая оценка эффективности различных систем лесопользования; теоретические и практические основы снижения горимости лесов; основы планирования, благоустройства и организации населенных пунктов

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций:**

УК-1: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

ОПК-1: владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйст-

венных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции

ОПК-3: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учётом соблюдения авторских прав.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия научных исследований и их методологий, последовательность ведения научных исследований, методы рационального планирования экспериментальных исследований, - правовые основы охраны интеллектуальной собственности, особенности численных исследований, иметь представление об особенностях научного познания, его уровнях и формах, основы организации научно-инновационной деятельности, критерии её эффективности, правила оформления научно-технических отчётов, диссертаций, статей.

Уметь: формулировать физико-математическую постановку задачи исследования; выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований; анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации; работать с научной информацией, осуществлять патентный поиск, рационально планировать экспериментальные исследования, выполнять статистическую обработку результатов экспериментов с целью оценки величин погрешностей и получения эмпирических зависимостей между исследуемыми величинами, оформлять результаты научно-исследовательской работы в законченной форме, представлять и докладывать результаты научных исследований; оформить заявку на оформление патента

Владеть навыками: выбора методов проведения и рационального планирования научных исследований, анализа результаты исследований, работать с научно-технической информацией, выполнять статистическую обработку результатов экспериментов с целью оценки величин погрешностей и получения эмпирических зависимостей между исследуемыми величинами, оформлять результаты научно-исследовательской работы в законченной форме, представлять и докладывать результаты научных исследований.

Промежуточная аттестация – зачёт.