

## **Направление подготовки 35.04.05 – Садоводство, направленность - Плодоводство**

Научно-исследовательская работа организуется в сельскохозяйственных организациях и в научно-исследовательских учреждениях, учебно-опытном поле, на полигонах механизации растениеводства и лабораториях кафедр вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Предусматривает приобретение навыков и умений по реализации приемов и способов производства плодовых культур, воспроизводства почвенного плодородия.

Целью является приобретение навыков: изучения агробиологических особенностей, технологии выращивания, минерального питания и орошения, основных вредителей и болезней плодовых и ягодных культур; агрометеорологических наблюдений, проведения научных экспериментов (лабораторных, вегетационных, мелкоделяночных и полевых опытов), анализа агробиологической и экономической эффективности производства.

Объемы и сроки проведения исследований конкретизируются применительно к агроклиматическим условиям зоны или задачам, поставленным в тематике исследований.

В период проведения опытов магистранту необходимо закрепить полученные теоретические знания и приобрести навыки применения их в практике производства плодовых культур.

Научные исследования ведутся в рамках плана работы научной лаборатории «Селекция семечковых культур» (при СКНИИГПС) под руководством д.с.-х.н., профессора Шидакова Р.С. по следующим темам:

- Инновационная технология выращивания безвирусного посадочного материала плодово-ягодных и декоративных культур в условиях ограниченной пространственной изоляции горной зоны;
- Интенсификация садоводства на основе колонновидных сортов;
- Основные направления селекции яблони в связи с экологическими особенностями предгорий Северного Кавказа;

Результаты теоретических и экспериментальных исследований магистрантов докладываются на постоянно-действующем научном семинаре.

В 2016г. результаты исследований профессорско-преподавательский состав и магистранты отразили в 6 публикациях в научных журналах и сборниках, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Результаты НИР представлены на Международных, Всероссийских и региональных научно-практических конференциях и семинарах.

Для проведения научных исследований по направлению подготовки созданы и функционирует научно-исследовательская лаборатория:

- Микрклональное размножение плодовых, ягодных и декоративных культур.

Для проведения лабораторно-практических занятий, учебно-производственных практик и научно-исследовательских работ имеются филиалы кафедры на производстве при:

- ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений по КБР»;
- ФГУ «Россельхозцентр» по КБР;
- ООО «Питомники Кабардино-Балкарии»;
- ООО «Эвелина».

При кафедре функционирует центр поддержки интенсивного плодводства, овощеводства и виноградарства.