



изучении дисциплин базовой части, обязательных дисциплин и дисциплин по выбору.

Проведение научных исследований является основой для выполнения научно-квалификационной работы.

Требования к результатам освоения дисциплины определяются следующими компетенциями:

ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
ПК-1	готовностью к совершенствованию теории, методов и технических средств оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве
ПК-2	готовностью к созданию энергосберегающих и экологических электротехнологий в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

**Содержание** научно-исследовательской работы и база её проведения определяется темой научного исследования аспиранта.

Научно-исследовательская работа нацелена, прежде всего, на формирование профессиональных компетенций с учетом профиля (направленности программы) аспирантуры:

В результате проведения научных исследований студент **должен:**

**Знать:**

**современные методы** планирования и проведения эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты

**методологию** подготовки научно-технических отчетов, а также публикаций по результатам выполнения исследований

экологических электротехнологий в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов

**основы теории, методов** оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

**уметь:**

планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты

подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований

**оптимально использовать основы** создания энергосберегающих и экологических электротехнологий в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов

**оптимально использовать методы** оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

**владеть:**

**навыками** планирования и проведения эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты

готовностью к совершенствованию теории, методов и технических средств оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном

производстве

**основами** создания энергосберегающих и экологических электротехнологий в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов

**методами оптимального использования энергосберегающих и экологических электротехнологий в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов** методооценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Трудоемкость научно-исследовательской работы в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве по профилю (направленности программы) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве составляет 4860 час (135 З.Е.). Форма итогового контроля – зачет с оценкой.