

Б1.О.01 МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Программа **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, технологический, педагогический.

Цель дисциплины – подготовка магистра к ведению научной работы, необходимой для принятия рациональных решений в области собственной личной и профессиональной деятельности

Задачи дисциплины:

- научить осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- дать понимание корректного использования современных коммуникативных технологий для взаимодействия с научным сообществом;
- показать порядок планирования экспериментальных исследований, анализа результатов и научить формулировать выводы по результатам;
- научить выбирать методики проведения экспериментов и испытаний для решения конкретных профессиональных задач.

Компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>ИД-1.УК-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p>
	<p>ИД-2.УК-1 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации</p>
	<p>ИД-3.УК-1 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p>
	<p>ИД-4.УК-1 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p>
<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>ИД-2.УК-4 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные</p>
<p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы</p>	<p>ИД-1.ОПК-4 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы</p>
<p>ПК-3 Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты</p>	<p>ИД-1.ПК-3 Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует их результаты</p>