

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Инструментальные методы исследований»
основной профессиональной образовательной программы
магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование системных представлений о возможностях новых технологий, необходимости адаптации систем обработки к различным почвенно-климатическим условиям.

Задачи дисциплины:

- применение дифференцированного подхода к выбору систем обработки к каждой культуре и на каждой территории;
- решение агротехнических задач.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Инструментальные методы исследований» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений обязательных дисциплин (Б1.В.01) учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций:

Код, наименование компетенции	Код, наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
УК-3- Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;	УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений; УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде;	Знает: проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации; методы научного исследования в области управления; методы верификации результатов исследования; методы интерпретации и представления результатов исследования. Умеет: определять стиль управления и эффективность руководства командой;

		<p>вырабатывать командную стратегию; владеть технологией реализации основных функций управления, анализировать интерпретировать результаты научного исследования в области управления человеческими ресурсами; применять принципы и методы организации командной деятельности; подбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач; уметь анализировать и интерпретировать результаты научного исследования.</p> <p>Владеет: организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; составлением деловых писем с целью организации и сопровождения командной работы; умением работать в команде; разработкой программы эмпирического исследования профессиональных практических задач.</p>
<p>ПК-3 Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов).</p>	<p>ПК-3.1 Обрабатывает результаты, полученные в опытах с использованием методов математической статистики</p> <p>ПК-3.2. Организует проведение учетов, в том числе урожая и наблюдений в опытах</p> <p>ПК-3.3. Обрабатывает результаты исследований с использованием методов математической статистики</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность современных методов исследования почв и растений; -инструментальное обеспечение современных методов исследований - методику подготовки почвенных, растительных образцов и анализа; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить агрофизические, агрохимические, биологические анализы образцов растений и почв; - разрабатывать планы и программы проведения научных исследований; <p>организация, закладка и проведение экспериментов по воспроизводству почвенного плодородия, использованию удобрений и экологической безопасности агроландшафтов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать и анализировать результаты исследований, их

		<p>статистическая обработка;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать научно-технические отчеты, обзоры и научные публикации по результатам выполнения исследований. <p>владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с современными аналитическими приборами; - отбора проб семян на анализ; - анализа почвенных и растительных образцов; - обработки полученной информации и оценки ее достоверности.
--	--	--

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц, из них 48—контактная и 105 - самостоятельная работа.

5.Форма контроля: экзамен