

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.02.2019 11:04:32

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1751fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Планирование и организация научных исследований» для

направления подготовки 35.04.04-Агрономия

Квалификация (степень) выпускника - магистр

**Цель изучения дисциплины** - формирование знаний, умений и навыков по планированию и организации научных исследований, проектных работ, позволяющих самостоятельно изучать новые методы исследований, использовать их на практике, изменять научный и научно-производственный профиль своей деятельности.

### **Задачи дисциплины:**

- приобрести навыки по изучению современной информации, отечественного и зарубежного опыта проведения научных исследований, использования специальной литературы по разрабатываемой теме научных исследований, проектных работ;

- овладеть системой знаний, умений, навыков по планированию и проведению научных исследований, проектных работ, применению статистических методов анализа результатов исследований и проектной деятельности, используя пакеты программного обеспечения при обработке и оформлении результатов исследований;

- сформировать способности по самостоятельному изучению новых методов исследований, умению их применять на практике, организации и проведению исследовательских и проектных работ, формулированию научно-обоснованных выводов и предложений по изучаемой теме исследований.

Для успешной реализации программы необходимо строгое соблюдение структурно-логической межпредметной связи, предусмотренной учебным планом.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Базовая часть**

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-4). В результате освоения компетенции студент должен:

**Знать** историю развития методологии научной деятельности, методы научного познания и методологию науки, современные проблемы организации научного знания, принципы формирования нового знания; способы поиска и накопления необходимой информации, ее обработки и оформления результатов исследований;

**уметь** анализировать состояние проблемы; формировать методологическое обеспечение своих исследований; выбрать такие приемы и

методы исследований, которые позволяют решить поставленную для исследований задачу; выявлять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы, проводить прикладные исследования.

**Владеть** методологией и методикой проведения научных исследований; навыками совершенствования своего потенциала; навыками самостоятельной научной и исследовательской работы, организации и проведения экспериментальных исследований в области агрономии.

- способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями программы магистратуры) (ОК-7). В результате освоения компетенции студент должен:

**Знать** методы подготовки и организации научного исследования, этапы теоретической и экспериментальной научно-исследовательской работы; приемы постановки целей и задач проектных и научных исследований, современные методики проведения экспериментальных исследований, обработки и анализа результатов.

**Уметь** быть готовым к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской и проектной деятельности, организовывать и планировать научно-исследовательские эксперименты; ставить цели и определять задачи при организации научных и проектных исследований; применять статистические методы анализа результатов экспериментальных исследований, используя пакеты программного обеспечения при обработке и оформлении результатов исследований; интерпретировать и представлять результаты исследований и проектной деятельности, участвовать во внедрении результатов научных исследований, в работе научных и научно-практических конференций.

**Владеть** методами статистической обработки результатов эксперимента, формулирования выводов, представления результатов научного исследования.

- владением методами пропаганды научных достижений (ОК-8). В результате освоения компетенции студент должен:

**Знать** основные результаты новейших исследований по проблемам сельского хозяйства, современные методы агрономических исследований;

**Уметь** систематизировать отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований в области агрономии;

**Владеть** навыками поиска, систематизации и анализа научной информации по тематике исследования; системой знаний об современных достижениях мировой науки и тенденциях развития передовой технологии по изучаемой проблеме.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа, в том числе: практических занятий – 28 часов, внеаудиторная работа 14 часов, самостоятельная работа 102 часа.

Форма контроля – зачёт 1-й семестр.

**4. Автор (ы):** доцент кафедры растениеводства, селекции и овощеводства, к.с.-х.н. Клостер Н.И.