

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Светлана Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.02.2022 15:29:04

Уникальный программный ключ:

5258223550891133726146001614177d90861b6655891f28f117147546m

## Аннотация рабочей программы по дисциплине «Пакеты прикладных программ в агрохимии» для направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность (профиль): Агрохимия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

### 1. Цель дисциплины:

- формирование системы компетенций в области использования современных информационных технологий в научно-исследовательской деятельности;
- формирование практических навыков использования научных и образовательных Internet-ресурсов в профессиональной деятельности исследователя.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП аспирантуры

#### Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Пакеты прикладных программ в агрохимии» Б1.В.ДВ.01.02 связана с изучаемыми дисциплинами направленности подготовки - Агрохимия.

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |
|------------------|--|---|
| ОПК-2            | Владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий. | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-теоретические основы использования ИТ в науке;</li><li>- методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием ИТ;</li><li>- основные возможности использования ИТ в научных исследованиях;</li><li>- основные направления и тенденции развития новых образовательных технологий;</li><li>- основные методы работы с ресурсами Интернет.</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;</li><li>- использовать современные ИТ для подготовки научных публикаций;</li><li>- - практически использовать научно-образовательные ресурсы Интернет в повседневной профессиональной деятельности исследователя и педагога.</li></ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками использования информационных технологий в организации и проведении научного исследования.</li></ul> |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
|             |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками получения научных доказательств и проведения научно-исследовательских работ с использованием компьютерного моделирования;</li> <li>- навыками использования современных баз данных;</li> <li>- навыками применения мультимедийных технологий обработки и представления информации;</li> <li>- навыками работы в различных текстовых и графических редакторах.</li> </ul> <p>навыками участия в научных мероприятиях, проводимых с использованием режима удаленного доступа.</p> |
| <b>ПК-4</b> | Способность и готовность к научно-исследовательской работе в области проектирования и реализации образовательных программ профильной подготовки в области сельского хозяйства на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий | <p><b>Знать:</b> возможные варианты научно-исследовательской работы в области проектирования и реализации образовательных программ профильной подготовки в области сельского хозяйства на уровне высшего образования</p> <p><b>Уметь:</b> реализовывать образовательные программы профильной подготовки в области сельского хозяйства на уровне высшего образования</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий</p>              |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 76 часов.

**Автор (ы):** Петросов Д.А., доцент кафедры математики, физики, химии и информационных технологий; Тюкова Л.Н., старший преподаватель кафедры математики, физики, химии и информационных технологий