

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»  
ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информационные технологии в науке и образовании»

|                                                        |                                                                                                                      |                 |          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Направление подготовки / специальность                 | <b>35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве</b> |                 |          |
| Профиль / специализация                                | <b>Технологии и средства механизации сельского хозяйства</b>                                                         |                 |          |
| Уровень образовательной программы                      | <b>Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре</b>                                                         |                 |          |
| Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ                           | <b>3</b>                                                                                                             |                 |          |
| Трудоемкость дисциплины, час.                          | <b>108</b>                                                                                                           |                 |          |
| <b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b> | <b>Виды контроля:</b>                                                                                                |                 |          |
| Аудиторная работа – всего                              | 36                                                                                                                   | Зачет с оценкой | <b>1</b> |
| в т.ч. лекции                                          | 18                                                                                                                   |                 |          |
| лабораторные                                           |                                                                                                                      |                 |          |
| практические                                           | 18                                                                                                                   |                 |          |
| Самостоятельная работа                                 | 72                                                                                                                   |                 |          |

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель – освоение аспирантами основных средств современных информационных технологий и методов их применения в научно-исследовательской и образовательной деятельности.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В соответствии с учебным планом дисциплина относится к* | Вариативной части образовательной программы                                                                                                                                                                      |
| Статус дисциплины**                                     | Обязательная                                                                                                                                                                                                     |
| Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины              | Информатика, математика (в рамках курса специалитета или магистратуры), иностранный язык                                                                                                                         |
| Обеспечиваемые (последующие) дисциплины                 | Дисциплина создает базу для успешного освоения аспирантами последующих дисциплин вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», Блока 3 «Научные исследования» и Блока 4 «Государственная итоговая аттестация» |

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

| Шифр и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                 | Дескрипторы компетенции |                                                                                                                                                                                   | Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1<br>способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | Знает:                  | З-1. Методические требования к проведению научных исследований, как общего характера, так и применительно к своему научному направлению                                           | Раздел 1 - 7                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Умеет:                  | У-1. Получать с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий специальную информацию при планировании научных исследований и при интерпретации их результатов | Раздел 1 - 7                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Владеет:                | В-1. Способами реализации методов и методик научного исследования и получения необходимой для этого информации                                                                    | Раздел 1 - 7                                                                                                      |