

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе учебной дисциплины Информационные технологии в образовании

#### 1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Донской ГАУ по группе научной специальности 4.3 Агроинженерия и пищевые технологии, научной специальности 4.3.3. Пищевые системы, разработанной в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 г. № 951.

#### 2. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения должны быть сформированы:

##### **Знания:**

основных новейших информационно-коммуникационных технологий и современных средств хранения, обработки и защиты данных, современных приемов и методов использования компьютерных технологий и программных средств, используемых для работы в научных исследованиях в области сельского хозяйства, научно-образовательных задач при осуществлении преподавательской деятельности.

##### **Умения:**

овладеть культурой научного исследования в области сельского хозяйства, применять новейшие информационно-коммуникационные технологии, самостоятельно использовать прикладное программное обеспечение общего назначения и выполнять основные операции, необходимые для эксплуатации компьютерной и офисной техники при решении научно-исследовательских и педагогических задач в профессиональной деятельности.

##### **Навык и / или опыт деятельности:**

создания инновационных образовательных ресурсов в преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования при помощи информационных технологий; применения современных методов сбора и представления данных для решения научных и научно-образовательных задач при участии в работе российских и международных исследовательских коллективах; использования компьютерных технологий подготовки и проведения научных презентаций при осуществлении преподавательской деятельности в соответствующей профессиональной области (докладов, сообщений и т.п.).

#### 3. Содержание программы учебной дисциплины:

**Модуль 1** Новая парадигма образования – информатизация образования.

**Модуль 2** Информационные технологии обучения и контроля.

**Модуль 3** Проектирование электронных учебных ресурсов.

**Модуль 4** Компьютерные технологии дистанционного обучения.

**Модуль 5** Образование для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Разработчик:** доцент кафедры естественнонаучных дисциплин, кандидат философских наук, доцент Бородина Н.А., доктор технических наук, профессор кафедры естественных наук Безуглов А.М.