

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Информационные технологии в образовании**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по научной специальности **4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений**, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20.10.2021 № 951.

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

Формируемые знания, умения и навыки

**Знание:** 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.

**Умение:** 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:**

Основные изучаемые разделы дисциплины:

**Модуль 1** «Новая парадигма образования – информатизация образования». **Раздел 1** «Современные информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) и их использование в образовании». **Раздел 2** «Формирование единой образовательной среды». **Модуль 2** «Информационные технологии обучения и контроля». **Раздел 3** «Средства создания учебных материалов». **Раздел 4** «Информатизация контроля и измерения результатов обучения». **Модуль 3** «Проектирование электронных учебных ресурсов». **Раздел 5** «Представление учебных материалов в виде HTML-документов». **Раздел 6** «Методологические и методические подходы к созданию электронных учебных ресурсов (ЭУР)». **Модуль 4** «Компьютерные технологии дистанционного обучения». **Раздел 7** «Современные дистанционные образовательные технологии». **Раздел 8** «Модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда (MOODLE)». **Модуль 5** «Образование для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья». **Раздел 9** «Информационные технологии организации обучения в вузе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

**4. Форма промежуточной аттестации:** *зачет.*

**5. Разработчик:** канд. филос. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин, Бородина Н.А.