

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор

И.Ш. Фатыхов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании»»

35.06.01 Сельское хозяйство, 35.06.02 Лесное хозяйство, 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, 38.06.014 Экономика

Трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед., 108 ч., в т. ч. самостоятельные – 86 час, аудиторные – 22 час, среди которых лекции составляют 6 час, практические – 16 час.

Виды учебной работы: Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Цель – освоение теоретических основ информационных технологий, изучение процесса сбора, передачи, обработки и накопления информации, приобретений навыков использования современных компьютеров и программных средств для решения конкретных задач по профилю.

Задачи:

1. Изучение основ информационных технологий,
2. Овладение практическими навыками работы в прикладных профессиональных программах;
3. Приобретение навыков разработки программ и освоение технологии процессирования задач пользователя.

Основные дидактические единицы (разделы):

1 Введение в информационные технологии

2 Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Входит в обязательные дисциплины вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.5);

базируется на знаниях, полученных при изучении информатики. Информационных технологий и информационных систем..

выступает опорой для Подготовки и защиты ВКР.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций:**

УК-3: готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

ОПК-2: владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (для направления 35.06.01)

ОПК-2: владением культурой научного исследования в области лесного хозяйства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (для направления 35.06.02)

ОПК-1: способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (для направления 35.06.04)

ОПК-3: владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (для направления 36.06.01)

ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией; базовые понятия информационных технологий; технологию работы с табличными документами в среде табличного процессора MS Excel; технологию работы с профессиональными прикладными программами.

уметь: применять информационные технологии для решения профессиональных задач.

владеть: программным обеспечением для работы с деловой информацией; способами и средствами получения, хранения и переработки информации в персональном компьютере.

Промежуточная аттестация – зачёт.