

УТВЕРЖДАЮ  
Декан агрономического факультета  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
А. М. Ленточкин  
«23» сентября 2015 г.



**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
«Компьютерные технологии и моделирование в агрономии»  
Направление подготовки Агрономия 35.04.04

**Трудоемкость дисциплины.** Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Из них аудиторных – 28 часов (4 часа – лекции, 24 часа – практические), самостоятельная работа – 116 часов.

**Виды учебной работы.** Лекции, практические занятия. Самостоятельная работа студентов.

**Цель дисциплины:** формирование целостного представления о компьютерных технологиях, о методах математического моделирования и проектирования, их роли в решении задач агрономии, а также принципов и технологий построения моделей систем и их практического применения.

**Задачи дисциплины:** изучение современных компьютерных информационных технологий, методов математического моделирования и проектирования; изучение информационных процессов в современной агрономии; изучение основ сбора, хранения и обработки информации в математическом моделировании; изучение технологии использования программного обеспечения для автоматизации деятельности ученых-агрономов; изучение технологии использования программного обеспечения для автоматизации математического моделирования.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:** Компьютерные технологии. Экономическая эффективность внедрения компьютерных технологий. Математическое моделирование и проектирование в агрономии.

**Место дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина «Компьютерные технологии и моделирование в агрономии» входит в базовую часть общенаучного цикла Б1.Б.2., базируется на знаниях учебных дисциплин: математика, информатика; содержание данной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин: моделирование в растениеводстве, инновационные технологии в агрономии, моделирование систем защиты растений, моделирование и проектирование сортов.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** ОК-1, ОК-3, ОК-6.

**Промежуточная аттестация:** экзамен.

И.О. зав. Кафедрой ЭКИТ

М.В. Миронова