

УТВЕРЖДАЮ

Декан агрономического факультета

ФГБОУ ВО, профессор

А.М. Ленточкин

« 29 » _____ 20 16 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информатика»

Направление подготовки **35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»**

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Трудоемкость дисциплины 108 часов – 3 зачетные единицы.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Цель дисциплины: освоение теоретических основ информатики, изучение процесса сбора, передачи, обработки и накопления информации, приобретение навыков использования современных компьютеров и программных средств для решения конкретных задач по профилю.

Задачи курса: изучение основ информатики; ознакомление с архитектурой, технико-эксплуатационными характеристиками, программным обеспечением компьютеров; овладение практическими навыками работы на компьютерах; приобретение навыков разработки программ и освоение технологии процессирования задач пользователя; приобретение навыков работы с программными оболочками, текстовыми и графическими редакторами, электронными таблицами, системами управления базами данных; овладение средствами процессирования задач пользователя.

Основные разделы дисциплины: 1. Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. 2. Технические средства реализации информационных процессов. 3. Программные средства реализации информационных процессов. Базы данных. 4. Модели решения функциональных и вычислительных задач. 5. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня. 6. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Методы защиты информации.

Место дисциплины: «Информатика» относится к базовой части Б1.Б.13.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОПК-1(способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности)

Для изучения дисциплины студент должен **знать** школьный курс информатики в соответствии с государственным стандартом общего образования.

В результате изучения студент должен:

знать/понимать: знать основные понятия теории информатики; аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера; основные технологии создания, редактирования, оформления сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий; локальные и глобальные компьютерные сети, аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.

уметь: работать с объектами операционной системы; просматривать, создавать, редактировать, производить расчеты, сохранять записи в текстовом редакторе, электронных таблицах и базах данных; решать простые логические задачи, создавать модели решения учебных задач и реализовывать их на компьютере.

Изучение информатики является предшествующей для изучения дисциплин:

- Б1.В.ОД.4 Основы научных исследований в агрономии.

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой.

Доцент кафедры ЭКИТ



А.Н. Суетин

Зав. кафедрой ЭКИТ, доцент



М.В. Миронова