

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д. К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)
«Информатика»**

| | | | |
|--|---------------------------|-------|----------|
| Направление подготовки | 35.03.04 Агрономия | | |
| Профиль / специализация | Агрономия | | |
| Уровень образовательной программы | Бакалавриат | | |
| Форма обучения | Заочная | | |
| Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ | 3 | | |
| Трудоемкость дисциплины, час. | 108 | | |
| Распределение часов дисциплины по видам работы: | Виды контроля: | | |
| Аудиторная работа – всего | 18 | | |
| в т.ч. лекции | 6 | Зачет | 1 |
| лабораторных | 12 | | |
| практические | | | |
| Самостоятельная работа | 90 | | |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью учебной дисциплины «Информатика» является ознакомление студентов с современными средствами компьютерной техники, современным программным обеспечением, связанным с подготовкой и редактированием документов, анализом и хранением данных, поиском информации, коммуникацией (возможностями компьютерной техники, которые рационально использовать для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью

Цели дисциплины «Информатика»:

- формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники;
- ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития;
- обучение принципам построения информационных моделей, проведения анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с
учебным планом
дисциплина относится
к*

базовой части образовательной программы

Статус дисциплины** Обязательная Б1.Б.8

Обеспечивающие
(предшествующие)
дисциплины

Обеспечиваемые
(последующие)
дисциплины

Агроэкологическое моделирование

* базовой / вариативной

** обязательная / по выбору / факультативная

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

| Шифр и наименование компетенции | Дескрипторы компетенции | | Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции |
|--|-------------------------|---|---|
| ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | Знает: | З-1. Понятие информации и информационной технологии. Роль информации в развитии современного информационного общества. Кодирование данных двоичным кодом. Единицы измерения данных. Принцип функционирования ЭВМ. Структуру программного обеспечения. Виды операционных систем для персональных компьютеров, совместимых с IBMPC. Основные навыки работы с компьютером. Классификацию компьютеров по поколениям | 1,2,3,4 |
| | | З-2. Аппаратные средства ЭВМ. Основные типы персональных компьютеров. Операционные системы Windows и вспомогательные программы. Прикладное программное обеспечение | 2,4,5 |
| | | З-3. Инструментальные средства программирования. Техническую и программную реализацию АИС на предприятии. Компьютерные сети. Вопросы компьютерной безопасности | 6,7 |
| | Умеет: | У-1. Кодировать данные двоичным кодом и определять объем информации | 1 |
| | | У-2. Грамотно выбирать при создании АИС необходимые средства вычислительной техники. Обработать на компьютере информацию | 2,4,5 |
| | | У-3. Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий, включая компьютерные сети | 5,6,7 |
| | Владеет: | В-1. Пониманием роли информации в развитии современного информационного общества. Основными навыками работы с компьютером | 1,3,4,5 |

| | | | |
|--|----------|--|-------|
| | | В-2. Методами обработки на компьютере различной информации. Может грамотно выбирать при создании АИС необходимые средства вычислительной техники | 2,4,5 |
| | | В-3. Технической и программной реализацией АИС на предприятии. Может осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных технологий и компьютерных сетей | 5,6,7 |
| ПК-5 способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ | Знает: | З-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий | 5,6,8 |
| | | З-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления | 5,6,8 |
| | | З-3. Процесс принятия решений в автоматизированных информационных системах. Виды планов и особенности их разработки. Техническую и программную реализацию информационных систем на предприятии. Компьютерные сети. Вопросы компьютерной безопасности. | 5,6,8 |
| | Умеет: | У-1. Самостоятельно определять различные виды АИС и АИТ. | 5,6,8 |
| | | У-2. Грамотно выбирать при создании информационных систем необходимые средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства. Обработать на компьютере деловую информацию | |
| | | У-3. Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий, включая компьютерные сети. | 5,6,8 |
| | Владеет: | В-1. Пониманием роли информации в развитии современного информационного общества. Основными навыками работы с компьютером. | 5,8 |
| | | В-2. Методами обработки на компьютере различной информации. Может грамотно выбирать при создании АИС необходимые средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства | 5,6,8 |
| | | В-3. Технической и программной реализацией АИС на предприятии. Может осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных технологий и компьютерных сетей | 5,6,8 |