

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Информатика»**

Направление подготовки	<b>35.03.04 Агрономия</b>
Профиль / специализация	<b>Агрономия</b>
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>3</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>108</b>

**Распределение часов дисциплины  
по видам работы:**

Аудиторная работа – всего	18
в т.ч. лекции	6
лабораторных	12
практические	
Самостоятельная работа	90

**Виды контроля:**

Зачет	<b>1</b>
-------	----------

**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 базовой части образовательной программы

к\*

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 информационн ые 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