

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 08.09.2023 11:55:15  
Уникальный программный ключ: ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет»  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет»



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ООП  
*А.В. Зиновьев*  
Зиновьев А.В.  
"03" июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**ИНФОРМАТИКА**

Направление подготовки  
06.03.01 Биология

Профиль подготовки  
Биоэкология

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составители:  
к. ф-м. н., доцент Кожеко Л.Г.

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом** Информатика

### **2. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является:

- Формирование представления об информации, как об одном из основополагающих понятий, на основе которых строится научная картина мира.
- Формирование представлений о роли ЭВМ не только как средства обработки информации, но и как составляющей новой интеллектуальной реальности, которая сама вносит новые правила в отношении между людьми.
- Формирование представлений о современных информационных технологиях и глобальном информационном пространстве.

Задачами освоения дисциплины являются:

- Развитие формально-логической, операционной, оптимизационной и творческой форм мышления.
- Выработка пользовательских навыков на основе пакетов прикладных программ, широко используемых в практической деятельности.
- Подготовка студентов к практической деятельности с использованием компьютера, выработка умений и навыков по использованию компьютера при решении различных задач прикладного характера, в частности, при проведении исследований по специальности.

### **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Информатика» является базовой, она обеспечивает эффективное изучение дисциплин, предусматривающих работу студентов с вычислительной техникой, техническими средствами сбора и обработки информации, информационными системами и телекоммуникациями, использование баз данных, электронных таблиц, средств электронных презентаций. В курсе должны использоваться и закрепляться математические знания, полученные в курсе математики и математических методов.

### **4. Объем дисциплины (или модуля):**

3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе **контактная работа:** лекции 18 часов, практические работы 36 часов, **самостоятельная работа:** 18 часов; контроль - 36 часов.

### **5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<p>ОПК -1 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p><b>Владеть:</b> решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков; технологиями обработки текстовой и графической информации, средствами электронных презентаций; методами работы с электронными таблицами, базами данных, с локальной и глобальной сетью, технологиями Интернет, приемами антивирусной защиты.</p> <p><b>Уметь:</b> решать типовые задачи (арифметические и логические основы ЭВМ) на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения).</p> <p><b>Знать:</b> базовые алгоритмы, основные алгоритмические конструкции; основные понятия и формулы теории информатики и кодирования; технические средства реализации информационных процессов</p>

**6. Форма промежуточной аттестации экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**