

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 12.09.2023  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.Ф. Мейсурова

"09» июня 2023 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Информационные технологии**

Закреплена за кафедрой **Компьютерной безопасности и математических методов управления**

Учебный план 06.04.01 Биология

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе: Виды контроля в семестрах:  
аудиторные занятия 14 зачеты 2  
самостоятельная работа 94

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                    | 14      |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Итого ауд.                                | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Контактная работа                         | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Сам. работа                               | 94      | 94  | 94    | 94  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | изучить возможности методов информационной технологии и получить практические навыки использования современных информационных технологий в своей работе. |
|-----|--|

### Задачи :

|    |  |
|----|--|
| 1. | Выработка пользовательских навыков на основе пакетов прикладных программ, широко используемых в практической деятельности.   |
| 2. | 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. | Изучение мультимедиа технологий, сетевых технологий.   |
| 4. | Изучение автоматизированных информационных систем и способов их применение в профессиональной деятельности.  |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                   |   |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1             | Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные в бакалавриате в результате изучения математики и информатики. |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>       |
| 2.2.1             | Основы биометрии  |
| 2.2.2             | Основы моделирования в биологии   |

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**ОПК-6.1: Применяет знание перспективных направлений современных информационных технологий в биологических науках**

**ОПК-6.2: Работает с профессиональными базами и банками данных в избранной области профессиональной деятельности**

**ОПК-6.3: Использует необходимый математический аппарат, применяет и модифицирует компьютерные технологии в целях профессиональных исследований**

**ОПК-8.2: Использует современную вычислительную технику для решения задач в области профессиональной деятельности**

**Язык преподавания: русский**