

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Иванович

Должность: Руководитель

Дата подписания: 08.09.2020 15:58:48

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288fd17a1751fae1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**

## **АННОТАЦИЯ**

**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**

### **СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

#### **1. Цели и задачи:**

*Цель* - дать представление о современных методах обработки информации и исследования явлений путем их численного моделирования на компьютерах, способствовать развитию их интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления в ходе проведения исследований, анализа явлений, восприятия и интерпретации информации.

*Задачи*, стоящие при освоении общеразвивающей программы:

*Обучающие:*

- научить студентов основам алгоритмизации на примере типовых задач программирования;

- научить студентов основам языка программирования Pascal;

- изучить основы построения численной модели физического явления.

*Развивающие:*

- освоить приемы и методы программирования в операционной системе Windows;

- освоить основы теории информации, включающие в себя вопросы представления, измерения и кодирования информации.

*Воспитательные:*

- познакомить обучающихся с работой персонального компьютера.

*знать:*

- основных понятиях и терминологии в области вычислительной техники;

- основах алгоритмического моделирования;

- методах абстрактного представления информации;

- основах построения и архитектуры компьютера;

- способах представления информации в память;

- базовых типах данных, операциях и операторов языков программирования

ния

*уметь:*

- составлять формализованное описание предметной области;

- проводить декомпозицию сложных алгоритмов на ряд более простых частей;

- выделять значимые свойства в описываемой системе;

- осуществлять поиск информации в области защиты авторского права на информационные ресурсы;
- использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

***владеть:***

- методики работы с основными информационно-правовыми базами знаний;
- реализации программных моделей реальных процессов и объектов;
- программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

**2. Образовательные технологии:**

Учебная работа проводится с использованием, как традиционных технологий, так и инновационных форм учебных занятий. Лекционные занятия проводятся в форме интерактивных лекций, традиционных информационных лекций. Практические занятия проводятся в традиционной форме и инновационной форме.

**3. Срок реализации программы:** 3 месяца

**4. Объем часов:** 72 часа

**5. Разработчик:** Асеева О.В.