

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «ИНФОРМАТИКА»

<b>Направление подготовки/специальность:</b>	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
<b>Направленность (профиль)</b>	Математика, Информатика

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единиц.

### **Цель дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются формирование:

- научного мировоззрения;
  - системы знаний, умений и владений эффективного применения прикладных программных продуктов в рамках конкретной операционной системы;
  - устойчивого познавательного интереса к изучению дисциплин информатики;
  - умения принимать обоснованные решения;
  - абстрактного мышления и пространственных представлений;
- информационной культуры.

### **Задачи дисциплины:**

- знакомство студентов с базовыми элементами информатики: основными понятиями, техническими средствами и программным обеспечением персональных компьютеров;
- знакомство студентов с основными направлениями разработки и использования информационных ресурсов, программного обеспечения и аппаратной реализации персональных компьютеров;
- стимулирование самостоятельной работы по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций;

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Информатика» является курсом по выбору, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Для изучения дисциплины «Информатика» студенты используют знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения школьного курса информатики.

Дисциплина «Информатика» является предшествующей для курсов «Информационные технологии» и «Основы математической обработки информации». Теоретические знания и практические навыки, полученные студентами при изучении данной дисциплины, могут быть использованы в процессе изучения предметов, далее следующих по учебному плану, при подготовке курсовых и выпускных квалификационных работ, в процессе ведения научных исследований.

**Требования к уровню освоения дисциплины.** Изучение дисциплины «Информатика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ПК-1 способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и современных образовательных технологий; ПК-2 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса; ПК-3 способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

**Основные разделы дисциплины:** Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы. Средства информационных и коммуникационных технологий. Технологии создания и преобразования информационных объектов.

**Курсовые работы** не предусмотрены.

**Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине:** 3 семестр – зачет.

Автор: кандидат физико-математических наук, декан факультета математики, информатики, биологии и технологии Р. Г. Письменный