

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»**

**Образовательная программа**

Направление: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: Начальное образование

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Информационные технологии**

**1. Цель дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Информационные технологии» является формирование компетенций, направленных на формирование у студентов целостного представления об информации, информационных процессах, информационных системах и технологиях обработки данных; ознакомление с основными классами базового и прикладного программного обеспечения, фундаментальными принципами, заложенными в их основу; формирование базового уровня владения стандартными технологиями обработки и анализа данных в управлении и принятии решений, определенного уровня культуры в информационной деятельности

**2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина реализуется в рамках базовой части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- аспекты применения информационных технологий с позиций научно-исследовательской деятельности;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- технологию работы на ПК в современных операционных средах;
- инструментальные средства информационных технологий;
- основные понятия систем автоматизированного проектирования;

уметь:

- использовать современные среды программирования для создания приложений;
- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать информацию, используя средства пакета прикладных программ

владеть:

- методами применения современных проблемно-ориентированных прикладных программных средств.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

#### **5. Семестры:**

Семестр	Трудоемкость								Контроль		
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции	Практ. групп. и семинары	Практ. мал. гр. и лаб. занятия	Индивид. занятия	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
0	1	36	6	4		2		30			
1	1	36	2			2		34	1	3	
2	1	36	2			2		34		3	

\* 3 – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

#### **6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 Понятие об информационных процессах. Принципы организации информационных процессов
- 2 Архитектура компьютера.  
Традиционная архитектура фон Неймана
- 3 Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Алгоритмизация
- 4 Виды программного обеспечения. Операционные системы, среды, сервисные программы
- 5 Антивирусные средства защиты информации
- 6 Защита информации от несанкционированного доступа. Архиваторы
- 7 Системы обработки текстовой информации. Текстовый процессор Word
- 8 Системы обработки табличной информации. Табличный процессор Excel
- 9 Программы визуализации информации. MS Power Point
- 10 Локальные и глобальные сети, сетевые технологии обработки информации

#### **7. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание):**

Пишикина Г.Н., старший преподаватель  
Седых Ю.И., старший преподаватель