

**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: очная

Срок обучения: 4 года

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:

Коды	Содержание компетенций
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		
	ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Лекции	Практ. групп./ семинары	Практ. мал. групп./ лаб. занятия	Индивидуальные занятия	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачеты, экзамены*	Курсовые работы
1	3	108	48	16		32		60	1	О	

* З – 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.