

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

Основная образовательная программа

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2015 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Информатика

1. Цели освоения дисциплины: обеспечить прочное и сознательное овладение основами знаний о процессах получения, преобразования, хранения и использования информации; раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира; привить навыки сознательного и рационального использования ЭВМ в своей учебной и последующей профессиональной деятельности; сформировать представления о сущности информации и информационных процессов; сформировать информационную культуру студента, под которой понимается умение целенаправленно работать с информацией на компьютере.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина относится к базовой части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Коды	Содержание компетенций
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- содержание основных разделов информатики; фундаментальные теоретические основы информатики;
- процессы информатизации общества и образования; ценностные основы реализации информационной педагогической деятельности;

уметь:

- использовать программные средства для работы в компьютерных сетях;
- создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета;

владеть:

- выбором различных моделей использования информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе с учетом реального оснащения

образовательного учреждения.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

5. Семестры:

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Всего часов	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
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
3	3	108	36	18				18				72		Э	

З – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Технические и программные средства реализации информационных процессов.

Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Языки программирования.

Алгоритмы

Компьютерный практикум.

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

Смирнова И.Н., доц., к.п.н.