

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

Образовательная программа

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2014 г.

Год утверждения: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика»**

1. Цели освоения дисциплины

Программа учебной дисциплины «Информатика» предназначена для реализации государственных требований к содержанию и уровню подготовки выпускников педагогического университета направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование: 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 «Информатика» входит в базовую часть,

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Коды компетенций	Результаты освоения ООП (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 зачетных единицы (108 часов).

В том числе контактная работа 37 часов.

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

5. Содержание дисциплины

1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
2. Технические и программные средства реализации информационных процессов.
3. Модели решения функциональных и вычислительных задач.
4. Языки программирования.
5. Алгоритмы
6. Компьютерный практикум.

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

доц., к.п.н. Смирнова И.Н.