

**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  
Учение о биосфере**

**1. Цель дисциплины:** формирование знаний студентов о закономерностях возникновения и развития биосферы и путях ее перехода в ноосферу.

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

Дисциплина относится к вариативной части

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

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенция-ми:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОПК-5	владением знаниями об основах учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- биосферную концепцию В.И. Вернадского;
- структурную организованность биосферы;

**уметь:**

- с научной точки зрения объяснить происходящие процессы и явления в основных природных экосистемах биосферы;
- объяснять механизмы деформации биогеохимических циклов элементов под влиянием антропогенного воздействия;

**владеть:**

- понятием о ноосфере как сфере разума и знаниями о пути перехода биосферы в ноосферу;
- знаниями об основных этапах возникновения и эволюции биосферы.

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

## 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				
4	3	108	32	16				16				76		3	

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

### 6. Основные разделы дисциплины:

История развития идей о биосфере.

Структурные компоненты биосферы.

Возникновение и эволюция биосферы.

Общие закономерности распределения живого вещества в биосфере.

Биогеохимические циклы элементов в биосфере

Ноосфера – сфера разума.

**7. Автор(ы):** Никонова Г.Н., профессор., д.с.-х.н.