

**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 АОП:

Дисциплина относится к вариативной части

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенция-ми:

Коды	Содержание компетенций
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
АОПК-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.