

**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
Прикладная экология**

1. Цель освоения дисциплины: научить студентов организовать рабочий процесс на основе рационального использования теоретических положений, а также умению решать задачи на основе системного анализа, и используя знания учебных дисциплин, изучаемых в вузе. Формировать у студентов представление об объекте, предмете изучения данной дисциплины; формирование экологического мышления; научить работать с источниками информации; научить владеть основными методами и формами анализа прикладных аспектов экологии; воспитать личность, способную самостоятельно решать нестандартные задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина относится к вариативной части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Коды	Содержание компетенций
ПК-19	способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- состав, свойства и механизмы воздействия основных загрязнителей биосферы, их содержание и пути поступления в объекты окружающей среды, основные методы снижения негативного воздействия на окружающую среду и основные современные достижения в области экологизации природопользования и инженерных решений экологических проблем, принципы создания искусственных экосистем;

уметь:

- применять полученные знания для практического анализа хозяйственной деятельности человека в различных областях народного хозяйства, определять характер потенциальной опасности загрязнения окружающей среды, осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности среды обитания человека;

владеть:

- методами и приемами экологических исследований в полевых и в лабораторных условиях.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов).

5. Семестр:

Семестр	Трудоёмкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивиду. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачёт, зачёт с оценкой, эк-замен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
5	3	108	18	8		10						90		Э	1

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

6. Основные разделы дисциплины:

Антропогенное воздействие на окружающую среду

Экологическая защита от негативного воздействия.

Экологический мониторинг

Оценка воздействия на окружающую среду

Обеспечение экологической безопасности природно-антропогенных систем.

7. Автор: Карандеев А.Ю., ст. преп.