

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 АОП 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.