

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

Задачи дисциплины: 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 «Прикладная экология» относится к вариативной части.

**3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения ООП</b>
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. Объём дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 ч.). В том числе контактная работа 36 ч.

#### 5. Семестр: 5

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, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
5	3	108	36	18		18						72		Э	К

#### 6. Основные разделы дисциплины:

1. Антропогенное воздействие на окружающую среду
2. Экологическая защита от негативного воздействия.
3. Экологический мониторинг
4. Оценка воздействия на окружающую среду
5. Обеспечение экологической безопасности природно-антропогенных систем.

#### 7. Автор: Карандеев А.Ю., ст. преп.