

**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
Техногенные системы и экологический риск**

1. Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний и навыков в области анализа и управления техногенными системами и методологией оценки экологического риска.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина относится к базовой части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды	Содержание компетенций
ПК-8	владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- базовые закономерности развития техногенных систем и возникновения экологического риска; основные цели и принципы экологической безопасности; закономерности восприятия экологического риска отдельными индивидуумами и социальными группами; методы определения опасности в техногенных системах и мероприятия по ликвидации неблагоприятных последствий; мероприятия, направленные на снижение экологического риска;

уметь:

- сопоставлять параметры и уровни негативных воздействий с их нормативными значениями; оценивать и прогнозировать развитие аварийных ситуаций;

владеть:

- методами системного подхода к анализу явлений; методами качественной и количественной оценки экологического риска.

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

5. Семестры: 7

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				
7	3	108	18	8		10						90		Э	

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

6. Основные разделы дисциплины:

1. Введение
2. Система «природная среда» и изменение ее свойств
3. Общее представление о техногенных системах
4. Источники загрязнений в техногенных системах
5. Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды

7. Автор(ы) Ростом Г.Р., доцент, кандидат географических наук