

**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: 2016 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:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
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	10			10						98		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 Герард Рауфович, доцент, кандидат географических наук