

**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
*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). В том числе контактная работа 36 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	36	18		18						72		Э	

* З – 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