

**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: 2015 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

Экологическая эпидемиология

**1. Цель дисциплины:** дать студентам представление о закономерностях влияния комплекса природных и социально-экономических факторов окружающей среды на здоровье населения, на возникновение и распространение болезней, эпидемий и пандемий человека, ознакомить с методикой комплексной эколого-гигиенической оценки конкретных территорий.

**2. Место дисциплины в структуре АОП:**

Дисциплина относится к курсам по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды	Содержание компетенций
ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- структуру эпидемического процесса, механизмы, пути и факторы передачи инфекционных заболеваний;
- основные экологически-обусловленные заболевания;
- социально-гигиенический мониторинг как систему санитарно-эпидемиологического надзора;

**уметь:**

- проводить комплексную санитарно-гигиеническую оценку территорий и населенных пунктов;
- проводить оценку напряженности медико-экологической ситуации;

**владеть:**

- методами эколого-эпидемиологической экспертизы и мониторинга;
- методами обработки, анализа и синтеза эпидемиологической информации.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

**5. Семестры:**

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	ЗЕТ	Часов всего	контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивидуальные занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачеты, экзамены*	Курсовые работы
				Ауд	КСР	Ауд	КСР	Ауд	КСР	Ауд	КСР				
8	2	72	12	6		6						60		О	

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

**6. Основные разделы дисциплины:**

Введение в экологическую эпидемиологию. История развития Эпидемиологии в РФ.

Инфекционный процесс. Инфекционные заболевания.

Эпидемический процесс. Три основных звена эпидемического процесса.

Механизмы передачи возбудителей. Пути и факторы передачи инфекционных заболеваний.

Антропонозы, Зоонозы и сапронозы. Переносчики инфекционных заболеваний.

Экологические заболевания.

Основные химические вещества, влияющие на здоровье человека. Тяжелые металлы и стойкие органические соединения.

Диоксины, их роль в создании повышенной экологической нагрузки на среду обитания населения.

Методы оценки воздействия загрязнения окружающей среды на здоровье человека.

Метод оценки риска здоровью.

Основные методические подходы к проведению комплексной оценки степени напряженности медико-экологической ситуации. Методы оценки качества среды обитания.

Понятие о гигиеническом нормировании, предельно допустимых концентрациях и уровнях. Методы комплексной эколого-гигиенической оценки величины причинных химических факторов массовых заболеваний. Алгоритм эколого-гигиенической экспертизы территории и принятие управленческих решений

Социально-гигиенический мониторинг. Биомониторинг. Международные и национальные программы в области экологической эпидемиологии

**7. Автор(ы):**

Давыдова С.С., доцент, к.б.н.