

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Липецкий государственный педагогический университет  
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  
«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 ОП:**

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части (курсы 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. Объём дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Всего часов	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
7	2	72	32	16		16						40		Э	-

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

#### 5. Семестры:

##### 6. Основные разделы дисциплины:

1. Введение в экологическую эпидемиологию. История развития Эпидемиологии в РФ
2. Инфекционный процесс. Инфекционные заболевания.
3. Эпидемический процесс. Три основных звена эпидемического процесса.
4. Механизмы передачи возбудителей. Пути и факторы передачи инфекционных заболеваний.
5. Антропонозы, Зоонозы и сапронозы. Переносчики инфекционных заболеваний.
6. Экологические заболевания.
7. Основные химические вещества, влияющие на здоровье человека. Тяжелые металлы и стойкие органические соединения.
8. Диоксины, их роль в создании повышенной экологической нагрузки на среду обитания населения.
9. Методы оценки воздействия загрязнения окружающей среды на здоровье человека. Метод оценки риска здоровью.
10. Основные методические подходы к проведению комплексной оценки степени напряженности медико-экологической ситуации. Методы оценки качества среды обитания.
11. 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
12. Социально-гигиенический мониторинг. Биомониторинг. Международные и национальные программы в области экологической эпидемиологии

##### 7. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание):

Давыдова Селена Станиславовна, доцент, кандидат биологических наук.