

**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

Геоэкологическое картографирование

1. Цель освоения дисциплины: научить студентов организовать рабочий процесс на основе рационального использования теоретических положений, а также умению решать задачи на основе системного анализа, и используя знания учебных дисциплин, изучаемых в вузе. Формировать у студентов представление об объекте, предмете изучения данной дисциплины; формирование географо-экологического мышления; научить работать с источниками информации; научить владеть основными методами и формами пространственного анализа; формировать у студентов знания и умения географических исследований; воспитать личность, способную самостоятельно решать нестандартные задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина относится к курсам по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Коды	Содержание компетенций
ПК-20	владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- принципы проведения геоэкологического картографирования;
- особенности выявления неблагоприятных экологических ситуаций;
- подходы к оценке экологических ситуаций;
- возможности геоэкологического геоинформационного моделирования;

уметь:

- применять методы оценки экологических ситуаций при геоэкологическом картографировании;

- использовать геоэкологическое картографирование в исследованиях при решении типовых профессиональных задач;
- проводить геоинформационное моделирование при решении сложных комплексных профессиональных задач;
- использовать Интернет-ресурсы, специальную литературу и другие информационные источники, в том числе зарубежные, для расширения кругозора в процессе решения профессиональных задач.
- организовывать и планировать свою деятельность для решения профессиональных задач;

владеть:

- методами поиска и обмена информации в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- владеть методами геоэкологического картографирования при проведении исследований.

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

5. Семестры:

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				
5	3	108	18	8		10						90		3	

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

6. Основные разделы дисциплины:

Обзор современного состояния геоэкологического картографирования

Составление карт экологических ситуаций

Выделение и картографирование экологического каркаса

Обзор современного состояния геоэкологического геоинформационного картографирования

7. Автор: Карандеев А.Ю., ст. преп.