

**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

Геология

1. Цель дисциплины: обучение студентов основным разделам геологии: минералогии, петрографии, тектоники, учению о месторождениях полезных ископаемых и исторической геологии. С тем, чтобы они могли плодотворно формироваться как специалисты в области физической и экономической географии, а также второй специальности - биологии.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина относится к вариативной части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды компетенций	Результаты освоения ООП
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практически-ми навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования
ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- способен определять географические объекты, явления и процессы на глобальном, региональном и локальном уровнях.

уметь:

- объяснить, используя геологические, тектонические и другие виды карт, особенности геологического строения материков и океанов; показать и доказать существование в их границах тектонических структур (горно-складчатых поясов, древних платформ, островных дуг, глубоководных желобов, срединно-океанических хребтов и др.); проводить параллели между геологией и землеведением, геологией и экономической географией; вести полевые исследования с ведением полевой документации; определять название минералов и горных пород, изучаемой территории; составить геологический план и разрез и осуществить палео-географическую реконструкцию района.

владеть:

- чтением карт, диагностикой определения минералов, горных пород.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (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				
2	2	72	32	16				16				40	-	3	-

* 3 – зачет, 0 – зачет с оценкой, Э - экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Предмет и методы исследования геологии. История развития науки
2. Земля как геологическое тело. Геофизические поля планеты
3. Минералы. Классификации. Породообразующие минералы. Руды
4. Геологические процессы. Оболочечная модель Земли
5. Магматизм и магматические горные породы
6. Выветривание, седиментация, диагенез, осадочные горные породы
7. Метаморфизм. Факторы. Типы. Метаморфические горные породы
8. Гидротермальный процесс. Руды, полезные ископаемые, генетические типы месторождений, горнодобывающая промышленность
9. Деформации горных пород. Наука тектоника. Геологическое время.
10. Геологические структуры континентов, океанов
11. Геологическая карта, разрез, стратиграфическая колонка, методы
12. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые Липецкой области
13. История развития земной коры в архейской эре
14. История развития земной коры в протерозойской эре
15. История развития земной коры в палеозойской эре
16. История развития земной коры в мезозойской эре
17. История развития земной коры в кайнозойской эре

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

Повх Татьяна Валерьевна, старший преподаватель кафедры географии и экологии