

**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
Геология**

1. Цель освоения 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 бакалавриата

Дисциплина относится к базовой части.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения ОП *бакалавриата* обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенций	Результаты освоения ООП (Содержание компетенций)
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими 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:

определять географические объекты, явления и процессы на глобальном, региональном и локальном уровнях;
геологические процессы; строение земной коры

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.

-выявлять признаки минералов и горных пород;

Владеть:

-простейшими приемами диагностики минералов и горных пород;
-чтением карт, диагностикой определения минералов, горных пород.

4. Объём дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часов. В том числе контактная работа 35 ч. Из них: аудиторная: 32ч.; самостоятельная 37ч.

5. Семестр: 2

Семестр	Трудоемкость											Контроль			
	Зач. ед.	Всего часов	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал.г р. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
2	2	72	48	16				32				24		3	

* 3 – зачет, О – 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

7. Автор: Повх Татьяна Валерьевна, старший преподаватель