

**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

Почвоведение

1. Цель дисциплины: обеспечение фундаментальной базы для подготовки учителя географии и биологии средней школы; развитие творческого мышления; вооружение будущего учителя географии и биологии комплексом знаний в области почвоведения и практических навыков для активной творческой педагогической деятельности; создание необходимых предпосылок для изучения студентами в дальнейшем курсов физической географии и биологических дисциплин; получение представления о сложных диалектических связях в природе.

2. Место дисциплины в структуре АОП:

Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

| Коды | Результаты освоения АОП |
|--------|--|
| АОПК-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 |

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- физические, химические физико-химические свойства почв; основные законы географии почв; основные типы почв, их свойства и особенности географического распространения.

уметь:

- применять экспериментальные и аналитические методы изучения почв на практике; анализировать почвенные карты; выбирать объекты для полевых почвенных исследований и организовывать работу на них;

владеть:

- научными терминами при описании явлений и процессов образования, строения и распространения почв; навыками построения и чтения почвенных разрезов, профилей и карт; способами представления информации о почве; навыками полевых и камеральных исследований почв.

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 | | | | |
| 1 | 2 | 72 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | 36 | | 3 | |

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

6. Основные разделы дисциплины:

1. Определение почвы, факторы почвообразования, минеральная часть почвы.
2. Биологические факторы почвообразования и органическая часть почвы.
3. Высокодисперсная часть почвы, положительная способность почвы. Почвенный раствор.
4. Тепловой и водный режимы почвы.
5. Морфология почвы.
6. Значение рельефа в образовании и географии почв. Общие черты почвообразования. Классификация почв.
7. Основные закономерности географии почв.
8. Почвы арктических и тундровых ландшафтов.
9. Почвы луговых и луговоразнотравных степей.

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

Повх Т.В., старший преподаватель