

**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

Учение о гидросфере

1. Цель дисциплины: сформировать понятие о географической оболочке как едином природном комплексе, охватывающем всю планету в целом, что достигается посредством изучения ее компонентных оболочек, а именно: атмосферы, гидросферы и литосферы.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина относится к вариативной части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

<i>Коды компетенций</i>	<i>Результаты освоения ОП</i>
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- состояние и перспективы развития географических наук, их роль в современном научном знании о природе; основные природные явления, события и процессы, происходящие в различных сферах географической оболочки; основные физико-географические законы и границы их действия.

уметь:

- выявлять взаимосвязи между компонентами географической оболочки и происходящими с ними процессами; определять в природе изученные ранее явления и процессы (идентифицировать погоду, формы рельефа, воды суши, ландшафты различного таксономического уровня); использовать теоретические знания для анализа незнакомых физико-географических ситуаций; использовать теоретические знания для анализа незнакомых физико-географических ситуаций; составлять элементарные прогнозы развития компонентов географической оболочки.

владеть:

- географическим научным языком и терминологией; современными методами физико-географических исследований; навыками обработки географической информации.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

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	3	108	20	10				10				88	-	Э	-

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

6. **Основные разделы дисциплины:**

1. Мировой круговорот воды. Уравнение водного баланса.
2. Мировой океан. Подразделения Мирового океана. Физико-химические, динамические свойства вод Мирового океана.
3. Океанские течения. Общая схема поверхностных течений Мирового океана. Общая циркуляция вод Мирового океана.
4. Реки как гидрологические объекты. Морфометрическая характеристика рек и речных бассейнов. Русловые процессы. Гидрологический режим рек. Зонально-климатические типы рек.
5. Озера как гидрологические объекты.
6. Болота как гидрологические объекты
7. Подземные воды.
8. Ледники как гидрологические объекты абсолютной и относительной топографии. Ветер.

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

Повх Татьяна Валерьевна, старший преподаватель кафедры географии и экологии