

**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
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:

Коды	Содержание компетенций
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- общую гидрологическую информацию о водных объектах. Теоретические знания в области гидрологии ледников, подземных вод, рек, озер, водохранилищ, морей, охраны вод суши и Мирового океана;

уметь:

- понимать и анализировать общую гидрологическую информацию о водных объектах. Применять свои знания для решения исследовательских и прикладных задач;

владеть:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Семестры:

Семестр	Трудоёмкость											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	4	144	40	16				24				104		Э	-

* З – 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 Т.В., старший преподаватель