

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Учение о гидросфере» для направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

квалификация выпускника – бакалавр

II семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цель дисциплины – показать практическую важность гидролого-географического и гидролого-экологического изучения водных объектов и гидрологических процессов для народного хозяйства и для решения задач охраны природы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

Дисциплина относится к базовой (общепрофессиональной части). При изучении дисциплины «Учение о гидросфере» студенты должны знать о строении гидросферы и атмосферы, тепловом и водном режиме, основных циркуляционных системах в различных широтах, процессах климатообразования. Иметь базовые представления о биогеохимических функциях живого вещества, организованности, эволюции биосферы и биогенном круговороте химических элементов; об основных теоретических и прикладных направлениях экологического мониторинга.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- общепрофессиональные компетенции: - владение знаниями об основах учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении (ОПК-5);
- профессиональные компетенции в научно-исследовательской деятельности: - владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основы землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14)

Уметь: излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

Владеть: знаниями об основах учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении (ОПК-5)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Разделы дисциплины: Понятие гидросферы. История изучения. Круговорот воды в природе. Химические и физические свойства природных вод. Гидрология ледников. Гидрология подземных вод. Гидрология водохранилищ. Гидрология озер. Гидрология болот. Гидрология рек. Гидрология океанов.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа)

Виды учебной деятельности: лекции, лабораторные занятия.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом

Составитель:

Любишева А.В., к.п.н., доцент

Заведующий кафедрой
биологии и экологии



Трифонова Т.А.

Директор ИБиЭ

Ильина М.Е.

Дата: 06.09.2016