

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики
Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «УЧЕНИЕ О ГИДРОСФЕРЕ»

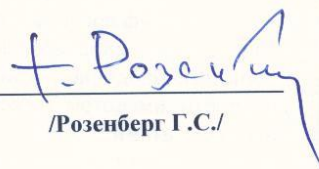
направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»
профиль «Экология»
всех форм обучения

Соответствует РПД


УМУ СГЭУ



Зав. кафедрой


/Розенберг Г.С./

Самара 2015 г.

Дисциплина из базовой части профессионального цикла раздела «Учение о сферах Земли (Землеведение)» (БЗ.Б.2.3.).

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: изучение основ гидрологии и методов исследований водных объектов.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Учение о гидросфере» является одним из предметов базовой части профессионального цикла по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование». Для успешного освоения этого курса студенты используют знания, полученные при изучении курсов Физики, Химии, Географии, Почвоведения.

«Учение о гидросфере» предшествует изучению дисциплин: методы экологических исследований, современные экологические проблемы, геохимия окружающей среды, общая экология, основы природопользования, региональное и отраслевое природопользование, прикладная экология, основы природообустройства и рационального природопользования, глобальные проблемы природопользования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: получение теоретических знаний в области гидрологии ледников, подземных вод, рек, озер, водохранилищ, морей, охраны вод суши и Мирового океана: способность понимать и анализировать общую гидрологическую информацию о водных объектах (ОК-2, ОК-4, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-12).

Код компетенции	Наименование результата обучения
ОК-2	Умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
ОК-4	Использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать социально значимые проблемы и процессы
ПК-2	Обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
ПК-5	Знать основы учения об атмосфере, о гидросфере, о биосфере и ландшафтоведении
ПК-7	Знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности
ПК-12	Знать и уметь решать глобальные и региональные геоэкологические проблемы

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные свойства гидросферы и ее составляющих, а также процессы, происходящие в них,

- особенности взаимодействия гидросферы с окружающей средой,

- правовые основы водопользования;

уметь:

- работать с атласами, картами, справочниками, графиками расходов воды,

- анализировать и использовать в быту и профессиональной деятельности информацию о состоянии гидрологических объектов на местном, региональном и глобальном уровне;

владеть:

- терминологической базой и основными методами расчетов показателей гидрологического режима объектов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
Аудиторные занятия	54/1,5	3
В том числе:		
Лекции	18/0,5	3
Практические занятия (ПЗ)	36/1	3
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	54/1,5	3
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат	18/0,5	3
Другие виды самостоятельной работы	36/1	3
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	3
Общая трудоемкость: часы/ зачетные единицы	108/3	3