

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.19 Учение о гидросфере

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

Учение о гидросфере занимается изучением гидрологии и методов исследования водных объектов. Она дает представление наиболее общих закономерностях процессов, протекающих в гидросфере, показывает взаимосвязь с другими оболочками (сферами) Земли. Рассматривает сущность основных гидрологических процессов и водных объектов разных типов: подземные воды, ледники реки, озера, водохранилища, болота и мировой океан.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках обязательной части.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные обучающимися как в средней общеобразовательной школе, так и знания, полученные в процессе одновременного с изучением данной дисциплины курсов: физики, химии, географии, геологии, почвоведение.

Курс "Учение о гидросфере" является основой для изучения таких дисциплин как Геоэкология, Охрана окружающей среды, Ландшафтоведение, Водные ресурсы Земли и Мировой водный баланс, Общая геоморфология, Гидромелиорация, Гидрология материков и экологические проблемы водных объектов суши, Гидрология России и экологические проблемы водных объектов, Современные экологические проблемы, Оценка воздействия на окружающую среду, Экологический мониторинг, Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды и др. Знания и умения, полученные в процессе изучения данного курса необходимы также для прохождения учебной и производственной практик

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Учение о гидросфере.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.1. Знает фундаментальные разделы наук о Земле; естественно-научного и математического циклов. ОПК- 1.2. Умеет использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле; естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и	Знать: теоретическую и практическую основу, необходимую для проведения научно-исследовательской и экспертной деятельности; современные методы исследования и информационнокоммуникативные технологии. Уметь: проводить эксперименты и анализировать полученные данные в различных областях гидрологии и гидросферы; применять современные методы исследования и информационнокоммуникативные технологии.

		природопользования. ОПК- 1.3. Владеет способностью применения на практике базовых знаний наук о Земле; естественно-научного и математического циклов	Владеть: понятийным аппаратом, необходимым для осуществления научно-исследовательской деятельности в различных областях гидрологии и гидросферы; современными информационными технологиями для решения задач в области гидрологии и гидрохимии, статистической обработке полученных данных; практическими навыками самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности в области гидрологии и гидрохимии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
--	--	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: ЛайпановаАминат Магомедовна ст. преп. кафедры физической и экономической географии