Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 19.06.2023 12:32:58
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765da36ef3917df7dfeb1e004

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Гидрология**
Краткое содержание	Понятие о гидросфере и ее водных объектах. Вода в природе и жизни человека. Химические и физические свойства природных вод. Физические основы гидрологических процессов. Круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли. Гидрология океанов и морей. Мировой океан и его части. Гидрология рек. Реки и их распространение на земном шаре. Классификация рек. Гидрология озёр. Озера их распространение и типы. Гидрология болот. Происхождение болот, их характерные черты. Гидрология водохранилищ. Назначение водохранилищ и их размещение на земном шаре. Гидрология подземных вод. Происхождение и распространение подземных вод. Гидрология ледников. Происхождение ледников и их распространение на земном шаре. Водные экосистемы и антропогенное воздействие на природные водные экосистемы.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Владеет знаниями об основных свойствах гидросферы и ее составляющих: океанов, морей, рек, ледников, озер и вод болот водохранилищ, а также процессы в них происходящие; Понимает особенности взаимодействия гидросферы с окружающей средой; Владеет правовыми основами водопользования. Способен проводить элементарные расчеты основных показателей гидрологического режима водного объекта; Анализирует и использует в профессиональной сфере информацию о состоянии гидрологических объектов в районе, регионе, стране. Оперирует основными гидрологическими понятиями и терминологией в области гидрологии, охраны водных ресурсов и водопользования. Использует различные методы исследований водных объектов; Оперирует знаниями правовых основ Водного законодательства в России. Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране и восстановлению водных экосистем.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология: Учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 2007. – 463 с. 2. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология: Учебник для вузов. – 3-е изд. – М.: Высшая школа, 2008. – 463 с.
Дополнительная литература	1. Берникова Т. А. Гидрология с основами метеорологии и климатологии: Учебник. – М.: Моркнига, 2011. – 600 с. 2. Виноградов Ю. Б., Виноградова Т. А. Современные проблемы гидрологии: Учебное пособие. – М.: Академия, 2008. – 320 с. 3. Гидрология. Лабораторные работы: Учебно-методическое пособие. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2006. – 52 с.

	4. Сахненко М.А. Гидрология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сахненко М.А.- Электрон. текстовые данные.- М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2010.- 124 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46266.- ЭБС «IPRbooks»