

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 29.05.2023 08:51:31  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
О.А.Тихомиров  
«01» июня 2021 г.

## Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Учение о гидросфере

Направление

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль

Геоэкология

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель: к.г.н., Муравьева Любовь Валерьевна

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины "Учение о гидросфере" является формирование системы основных научных знаний в области гидрологии и методов исследований водных объектов. Эти знания могут быть использованы специалистами-географами в их деятельности в различных научных, народнохозяйственных и учебных организациях.

Задачи дисциплины:

1. Дать представление о наиболее общих закономерностях процессов в гидросфере, показать взаимосвязь гидросферы с атмосферой, литосферой, биосферой. Познакомить студентов с основными закономерностями географического распределения водных объектов разных типов: ледников, подземных вод, озер, водохранилищ, болот, океанов и морей, с их основными гидролого-географическими и гидролого-экологическими особенностями.
2. Показать сущность основных гидрологических процессов в гидросфере в целом и в водных объектах разных типов с позиции фундаментальных законов физики.
3. Дать представление об основных методах изучения водных объектов.
4. 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 ООП**

Дисциплина «Учение о гидросфере» относится к обязательной части учебного плана образовательной программы направления «Экология и природопользование». Основывается на предшествующем изучении курсов: «Физика», «Химия», «Землеведение», «Математика», «Почвоведение», «Геоморфология», «Учение об атмосфере». Дисциплина является базовой для изучения ландшафтоведения, геоэкологии, экологического мониторинга.

### **3. Объем дисциплины:**

- 4 зачетные единицы, 144 академических часа, в том числе контактная работа аудиторная работа – 68 ч.: в т.ч., практические занятия 34 часа, самостоятельная работа: 49 часов. Контроль – 27 часов.

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.5: Применяет базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользования
ОПК-3: Способен применять базовые методы при проведении экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1: Применяет базовые полевые методы при проведении экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности и сбора экологической информации

**5. Форма промежуточной аттестации:**

Экзамен, 3 семестр

**6. Язык преподавания**

русский.