

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:54:28  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f85

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Гидрология»  
направление подготовки 35.03.08, Водные биоресурсы и аквакультура  
направленность (профиль) «Рыбоводство и рыбоохрана»  
форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

овладение студентами основ гидрологических процессов, методов расчета гидрологических характеристик, с которыми связана количественная и качественная изменчивость водных биоресурсов.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение законов и закономерностей гидрологии;
- освоение основополагающих методов гидрологии;
- приобретение навыков определения гидрологических характеристик;
- изучение методик расчета характеристик речного стока применительно к оценке изменения ландшафтов под влиянием водной эрозии и русловых деформаций;
- ознакомление с основами управления речным стоком.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина «Гидрология» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа). Дисциплина изучается в I семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОПК-4** - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

### **Содержание дисциплины:**

- Основные понятия гидрологии. Методы изучения водных ресурсов.
- Уравнения водного и теплового балансов: составляющие и методы их определения.
- Осадки и испарение: классификация, измерения, расчеты.
- Гидрометрия как измерительная часть гидрологии.
- Многолетние колебания речного стока: годовая и внутригодовая составляющие.
- Экстремальный речной сток: паводки и половодья, минимальный сток. Водная эрозия.

**Составитель:** доцент, кафедра Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации, Чернигова Д.Р.