

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 11.05.2022 00:21:14  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.09 «ГИДРОЭКОЛОГИЯ»**  
**для подготовки магистров по направлению подготовки**  
**06.04.01 «Биология»**

**Цель освоения дисциплины:** формирование представлений об особенностях функционирования водных экологических систем под влиянием природных и антропогенных факторов, освоение современных технологий, направленных на решение фундаментальных и прикладных проблем гидроэкологии в рамках рационального использования биологических ресурсов и охраны гидросферы от загрязнения.

**Место дисциплины в учебном плане:** относится к вариативной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология». Осваивается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

**Краткое содержание дисциплины:** Гидроэкология в системе экологических и географических наук. Гидросфера. Функционирование водных экосистем. Загрязнение водных экосистем. Критерии оценки качества водных экосистем. Показатели качества вод. Органические вещества в водных экосистемах. Особенности функционирования гидроэкосистем в условиях комплексного использования водных ресурсов. Использование водных ресурсов в системе замкнутого водоснабжения. Современные технологии управления структурно-функциональными связями водных экосистем. Охрана и защита водных ресурсов.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 4 зачетные единицы (144 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** Экзамен.