

## **Аннотация дисциплины «Водная экология»**

Цель освоения дисциплины: Формирование представлений о биологических процессах и явлениях в водных объектах суши и их взаимодействии с абиотическими компонентами водных экосистем.

Задачи:

- определить роль основных абиотических факторов в формировании состава, структуры и функционировании водных биоценозов;
- раскрыть виды и особенности взаимодействия водных организмов (популяций, сообществ) между собой;
- оценить роль водных организмов в трансформации вещества и энергии (в процессе питания, дыхания), их роль в формировании состава и качества воды;
- охарактеризовать антропогенные изменения водных экосистем и возможности использования водных организмов для биологической оценки состояния (загрязнения) водоёмов и водотоков;
- дать описание основных подходов и методов гидробиологического исследования водных объектов.

Курс лекций проводится после прохождения практических работ, где студенты ознакомились с основными представителями водных биоценозов, провели исследование взаимодействий водных организмов и окружающей их водной среды. В состав курса входит также самостоятельное более глубокое изучение тематики в рамках реферативной работы.