

**Аннотация дисциплины
«Инженерные методы охраны вод»**

Курс предусматривает знакомство студентов с комплексом практических мероприятий по охране природных водных объектов. Основу этих мероприятий составляют методы очистки сточных вод, поэтому первая часть курса посвящена последовательному рассмотрению процессов очистки сточных вод от полей аэрации до методов глубокой биологической очистки сточных вод. Кроме очистки сточных вод на станциях аэрации рассматриваются методы борьбы с различными видами загрязнений непосредственно в водоемах и водотоках. Отдельный блок курса посвящен проблемам восстановления и реабилитации эвтрофных водоемов. Анализируются широкий комплекс методов, применяемых как на водосборах, так и в водоемах, включая методы биоманипуляции. Существенным дополнением к освоению курса следует считать экскурсию на одну из московских станций аэрации.