

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о земле (гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)
очная форма обучения

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оценка воздействия на водные системы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен в 4 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа, практические – 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общая характеристика водных объектов в аспекте оценки воздействия на них антропогенных факторов
2. Возможные виды воздействия на водные объекты
3. Загрязнение водных объектов и основные источники загрязнения
4. Экологическая экспертиза в области охраны водных объектов
5. Правила охраны поверхностных вод
6. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к сточным водам
7. различного происхождения перед сбросом их в водный объект
8. Нормирование качества воды в водоёмах
9. Нормативно-допустимый сброс (НДС)
10. Расчет НДС для отдельных выпусков в водохранилища и озёра
11. Прогнозирование качества воды водного объекта после сброса сточных вод
12. Ливневые и талые воды и их воздействие на водные объекты
13. Мероприятия по снижению негативного воздействия ливневых и талых вод на окружающую среду