

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидравлика сооружений»

Целью освоения дисциплины «Гидравлика каналов» является получение студентами знаний о законах равновесия и движения жидкостей в открытых руслах и о способах применения этих законов при решении практических задач в области природообустройства и водопользования.

Задачи дисциплины:

- изучение основных законов движения жидкостей в открытых руслах;
- овладение основными методами расчета гидравлических параметров потока и сооружений;
- получение навыков решения прикладных задач в области природообустройства и водопользования.

Тематика лекционных занятий

- 1 Установившееся движение в открытых руслах (равномерное и неравномерное)
- 2 Гидравлический прыжок
- 3 Истечение через водосливы
- 4 Проектирование гасителей энергии в открытых руслах
- 5 Численные расчеты устойчивости русел при проектировании каналов
- 6 Фильтрация.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы.

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.