

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Гидравлика»

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
Профиль Природоохранное обустройство территорий
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Знание законов механики жидкости и газа, необходимых для решения вопросов в области природообустройства и водопользования.

Задачи изучения дисциплины:

освоение теоретических основ механики жидкости и газа, знать основные расчетные формулы и методы их применения к решению задач инженерной практики, уметь самостоятельно построить расчетную схему и найти правильное решение поставленной задачи.

Студенты также должны овладеть методикой и выработать навыки применения теории к решению конкретных задач и, следовательно, освоить методику гидравлических расчетов различных систем и сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 - Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;

ОПК-2 - Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности;

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет