

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Водоснабжение и водоотведение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: ознакомление студентов с основными методами и понятиями, применяемыми при исследовании водных объектов, гидротехнических и водохозяйственных расчётов, а также с типами и конструкциями гидротехнических сооружений (водохранилищ, плотин, гидроузлов, водозаборов, водопропусков и т.д.).

Задачи изучения дисциплины:

- знать методики гидрометрических измерений на водотоках и методы расчёта характеристик водных объектов;
- уметь выполнять гидрологические и водохозяйственные расчёты;
- выполнять гидрометрические измерения на водотоках;
- владеть методами расчёта основных характеристик водных объектов;
- применять полученные знания в профессиональной деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Выполнение расчётов и выбор оборудования и арматуры станций: насосных, ВЗУ, водоподготовки, очистки сточных вод и сетей систем водоснабжения и водоотведения

ПК-5 - Технологический контроль процессов водоподготовки и очистки сточных вод

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет