

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения»

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»
код и наименование направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль, специализация) «Водоснабжение и водоотведение»
наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП

Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Бакалавр/ Магистр/ Специалист/ Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная / / заочная
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Срок освоения образовательной программы 4 года / /4 года 11 мес
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Год начала подготовки 2018

Цели изучения дисциплины:

ознакомление студентов с основными методами и понятиями, применяемыми при исследовании водных объектов, гидротехнических и водохозяйственных расчётов, а так же 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-11 - сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений систем водоснабжения и водоотведения;

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

ПК-10 - проверка технического состояния и технологическая эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения

Общая трудоёмкость дисциплины 3 ЗЕТ: 7 семестр

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт
зачёт, зачёт с оценкой, экзамен