

1	Название модуля, учебной дисциплины	Дисциплина «Гидротехнические сооружения», дополнительный вид обучения
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	6
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Ратникова Анна Михайловна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 48 часов. Самостоятельной работы – 22 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет. Текущая – защита РГР, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Общие сведения о гидротехнических сооружениях. Бетонные и железобетонные плотины. Плотины из грунтовых материалов. Водосборы и водоспуска напорных гидроузлов. Каналы и сооружения на них. Регуляционные и берегоукрепительные сооружения.
10	Формируемые компетенции	СК-34 Проектировать и рассчитывать конструкции гидротехнических сооружений.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – назначение, устройство и принцип работы гидротехнических сооружений; – требования основных нормативных документов; – основные методы расчета и правила проектирования гидротехнических сооружений; – требования к строительству, правила технической эксплуатации. Уметь: – учитывать перспективы развития водохозяйственного строительства; – принимать, обоснованные технико-экономическими расчетами проектные решения; – реализовывать на практике и применять в расчетах требования действующих нормативных документов. Иметь навык: – выполнения инженерных расчетов при проектировании ГТС сооружений, расчета основных водоподпорных сооружений.
12	Пререквизиты	Физика, математика, инженерная геодезия, механика жидкости и газов, гидрология регулирование стока.

Автор-составитель

А.М. Ратникова

Ответственный за учебно-методическую работу

В.В. Романенко