

СОГЛАСОВАНО
 Зав. кафедрой ВИЭ
 к.т.н. доц. Жабудаев Т.Ж.

Код дисциплины	Б.3.24
Наименование дисциплины	Инженерная гидрология
Кредиты	4
Количество запланированного времени	14 ауд. час
Область дисциплины	Гидроэнергетика и гидрология
Цель дисциплины/ задача	<p><i>Целью изучения дисциплины является</i> формирование систематических знаний у студентов по оценке водных ресурсов, регулированию и использованию речного стока при проектировании и эксплуатации гидротехнических сооружений гидроэлектростанций с учетом комплексного использования стока.</p> <p><i>Задачами изучения дисциплины являются:</i> освоение методов гидрологических расчетов, основных характеристик годового стока, максимальных и минимальных расходов заданной обеспеченности, расчетов внутригодового распределения стока, а также методов измерений и наблюдений за режимом водных объектов и способов искусственного перераспределения речного стока во времени и по территории в соответствии с требованиями потребления.</p>
Пререквизиты	ГЭУ, Основы гидромеханики.
Длительность	Один семестр.
Форма обучения	Лекционные, практические занятия.
Статус дисциплины	Обязательный, курс по выбору
Название семестра	Осенний семестр
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система знаний.
Составляющие экзамена	Текущий контроль, контрольные работы.
Содержание	Классификация и типы питания рек Расходы воды в реках и сооружениях Основы гидрологических расчетов Методы гидрологических расчетов Годовой сток и его изменчивость Колебания годового стока Максимальный и минимальный сток рек и методы его расчета Задачи и виды регулирования стока
Список использованной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Акпаралиев Р.А. Курс лекции по дисциплине «Инженерная гидрология» для студентов направления 640200. «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Гидроэлектроэнергетика» всех форм обучения / КГТУ им. И. Раззакова; - Б.: ИЦ «Текник», 2018. 2. А.Н. Иванов, Т.А. Неговская. Гидрология и регулирование стока. Издательство «Колос», Москва, 1989. 3. Практикум по гидрологии, гидрометрии и регулированию стока. Под редакцией Е.Е. Овчарова, Москва, ВО «Агропромиздат», 1998. 4. И.А. Кузник, Е.И. Луконин, В.Я. Пилипенко. Гидрология и Гидрометрия, Гидрометеиздат, Ленинград, 1994. 5. Л.А. Сергеев, А.В. Серебряков. Гидрология и водные изыскания. Издательство «Транспорт», Москва, 2001. 6.