

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 04.04.2024 15:16:44
 Уникальный идентификатор:
 d94018a474b058b676811f69168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Гидротехнические сооружения ГЭС
Содержание	Параметры и характеристики ГЭС Преобразование гидроэнергии ГЭС Характеристики оборудования ГЭС Управление режимами ГЭС Выбор параметров при проектировании ГЭС Экономические вопросы Гидроэнергетики
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Имеет представление о видах гидротехнических сооружений и принципы их работы, конструкции гидротехнических сооружений, Понимает основы проектирования гидротехнических сооружений по методу предельных состояний, Понимает назначение, состав гидромеханического оборудования и принципы его работы, Понимает основы технологии ведения общестроительных и гидротехнических строительных работ. Оценивает вероятность и последствия отказа, ГС ГЭС. Ведет расчёты прочности и устойчивости гидротехнических сооружений и их элементов, Проводит гидравлические расчеты гидротехнических сооружений.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Гидроэнергетика Электронный ресурс : Учебное пособие / Т. А. Филиппова [и др.]. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. - 621 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-2209-0
Дополнительная литература	Гидроэнергетика : учебник для вузов / [В. И. Обрезков, Н. К. Малинин, Л. А. Кароль и др.] ; под ред. В. И. Обрезкова. - М. : Энергоиздат, 1981. - 608 с. : ил. - Библиогр.: с. 592- 595. - Предм. указ.: с. 596-601 Файн, И. И. Гидроэлектростанции Сибири в Единой энергосистеме СССР : (Параметры и экономическая эффективность) / И. И. Файн. - М. : Энергия, 1975. - 96 с. - (Библиотека гидротехника и гидроэнергетика, Вып. 49). - Библиогр.: с. 94-96