

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	ГЕС, ГАЕС та насосні станції
Викладацький склад	доцент, кандидат технічних наук Кухтенков Юрій Михайлович
Спеціальність	145 – Гідроенергетика.
Освітня програма	145 – Гідроенергетика
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>Метою курсу «ГЕС, ГАЕС та насосні станції» є оволодіння методикою вибору і розрахунковим обґрунтуванням показників основного гідротурбінного обладнання ГЕС/ГАЕС/НС, що проектується з урахуванням умов її роботи на енергосистему/мережу.</p> <p>Результати навчання: отримання навичок розрахунків і вибору від гідроенергетичного обладнання, володіти методиками натурних випробувань, розрахунків і побудови експлуатаційних характеристик гідроагрегатів ГЕС/ГАЕС. Студент повинен знати основні схеми концентрації напору ГЕС/ГАЕС, роботу ГЕС/ГАЕС в енергосистемі, регулювання стоку/витрати вибір основного і допоміжного обладнання, побудова енергокавітаційних характеристик, умови експлуатації гідроагрегатів і проведення натурних випробувань на ГЕС/ГАЕС</p> <p>Методи навчання: під час лекційних занять проводиться доведення матеріалу з теми заняття із застосуванням характеристик основних споруд ГЕС і показників гідроенергетичних установок, розрахункових моделей течії у проточній частині гідромашин. Для встановлення зворотного зв'язку зі студентами та визначення ступеню освіченості студентів з теми заняття вони залучаються до бесіди. Практичні заняття направлені на розгляд прикладів вирішення конкретних задач у проточній частині гідротурбін, розрахунок параметрів потоків у гідромашинах. Самостійна робота проводиться задля підготовки до практичних занять, модульних контролів, поглиблення вивченого матеріалу по запропонованій літературі.</p>
Тип дисципліни	Обов'язкова.
Підсумковий контроль	Залік у 8 семестрі.