

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Енергозбереження у гідроенергетиці
Викладацький склад	к.т.н., доцент, доцент кафедри гідравлічних машин Крупа Є.С.
Спеціальність	145 Гідроенергетика
Освітня програма	Гідроенергетика
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>Курс охоплює інформацію про технологічні процеси електроенергетичного виробництва, а також основні принципи комплексного використання водних ресурсів. Студенти вивчають загальні поняття про енергетичні ресурси, їхню класифікацію і практичну цінність; водні і гідроенергетичні ресурси, їхню роль у розвитку народного господарства. Вивчають екологічні аспекти гідроенергетики та вплив ГАЕС на навколишнє середовище.</p> <p>Мета вивчення дисципліни - засвоєння майбутніми фахівцями технологічного процесу електроенергетичного виробництва, а також основних принципів комплексного використання водних ресурсів.</p> <p>Результати навчання: РНС-1 – знати основне гідроенергетичне обладнання ГЕС, ГАЕС та НС, класифікацію гідравлічних машин та принцип їхньої дії; РНС-4 – знати основні поняття гідрології рік, робочі процеси теплових електростанцій, газотурбінних і парогазових установок, теплоелектроцентралей, гідроелектростанцій, а також методи оцінок графіків навантажень.</p> <p>Методи організації і здійснення навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лекція. У лекції використовуються різні прийоми усного викладу інформації: підтримка уваги протягом тривалого часу, активізація мислення слухачів; прийоми, що забезпечують логічне запам'ятовування: переконання, аргументація, докази, класифікація, систематизація, узагальнення та ін. 2. Метод обговорення навчального матеріалу та дискусії застосовується на лекційних та практичних заняттях. Обговорення дозволяє значно поглибити і систематизувати знання, розуміння тієї чи іншої проблеми, перевірити підставу висновків, до яких прийшли студенти в ході вивчення конкретної теми. 3. Наочні і практичні методи навчання. Серед наочних методів навчання використовується ілюстрація і показ. Ілюстрація - показ студентам плакатів, карт, графіків, замальовок на дошці. 4. Екскурсії на виробничі об'єкти. Студенти під час екскурсій вивчають конструкцію, порядок монтажу та експлуатації обладнання.
Тема дисципліни	Обов'язкова
Підсумковий контроль	Екзамен