

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Гідравлічні та пневматичні нагнітачі
Викладацький склад	доцент, кандидат технічних наук Миронов Костянтин Анатолійович.
Спеціальність	145 – Гідроенергетика
Освітня програма	145 – Гідроенергетика
Кількість годин	150
Кредити ECTS	5
Опис	<p>Дисципліна спрямована на знайомство з загальними питаннями в насособудуванні, принципами дії нагнітачів та вимогами до різноманітних конструкцій насосів.</p> <p>Метою вивчення дисципліни є отримання студентами знань у галузі насособудування, вентиляторо- та компресоробудування, необхідних для подальшого опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.</p> <p>Результати навчання полягають в опануванні робочого процесу насосів, вентиляторів, компресорів, знайомство з існуючими типами цих гідромашин, принципом дії, основними методами розрахунку та проектування, характеристиками та роботою на мережу.</p> <p>Методи навчання: під час лекційних занять проводиться доведення матеріалу з теми заняття із застосуванням наявних наочних матеріалів. Для встановлення зворотнього зв'язку зі студентами та визначення ступеню освіченості студентів тем заняття вони залучаються до бесіди.</p> <p>Лабораторні заняття направлені на розгляд конструктивних особливостей насосів, вентиляторів. Студенти навчаються розраховувати енергетичні характеристики нагнітачів.</p> <p>Самостійна робота проводиться задля підготовки студентів для лабораторних занять, модульних контролів. Дає змогу навчити розрахувати та конструювати лопатеві насоси, вентилятори та компресори, підібрати ці машини на задані умови роботи, поглибити вивчення матеріалу по запропонованій літературі.</p>
Тип дисципліни	Обов'язкова.
Підсумковий контроль	Іспит у 1 семестрі.