

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Конструкції та розрахунків гідродинамічних машин
Викладацький склад	доцент, кандидат технічних наук Крупа Євгеній Сергійович, доцент, кандидат технічних наук Кухтенков Юрій Михайлович
Спеціальність	131 - «Прикладна механіка»
Освітня програма	131-03 «Прикладна механіка»
Кількість годин	180
Кредити ECTS	6
Опис	<p>Метою вивчення дисципліни є ознайомлення з конструкціями та принципами дії лопатевих гідродинамічних машин і гідравлічних передач; опанування робочими процесами гідродинамічних машин і передач, основами методів розрахунку проточних частин гідротурбін та передач для подальшого вивчення спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.</p> <p>Результати навчання полягають у розумінні робочих процесів у лопатевих гідромашинах і гідروпередачах, знанні їхньої класифікації, конструкції проточних частин та основ робочого процесу гідромашин і передач, їх енергетичних характеристик та режимів роботи; вмінні аналізувати гідродинамічні явища при експлуатації обладнання гідромашин та передач; володіти методичними навичками, навичками саморозвитку і самоосвіти протягом життя, підвищення професійної майстерності, вивчення та використання передового досвіду в спеціальності; здобуті навички дозволять навчати, контролювати та оцінювати професійну діяльність під час виконання професійних обов'язків</p> <p>Вивчення гідромашин та передач базується на знаннях загальнотехнічних дисциплін, технологія навчання будується на поступовій зміні навчаючої стратегії: від експонууючої та репродуктивної до проблемної і комплектуючої стратегії які будуються на набутті нових знань та на якісну зміну характеру навчання - широке втілення інженерно-прикладних задач, самостійний аналіз процесів та явищ.</p>
Тип дисципліни	Обов'язкова.
Підсумковий контроль	Екзамен у 5 семестрі.