

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Назва показників | Характеристика |
|------------------------|--|
| Повна назва дисципліни | Гідродинамічні машини і передачі |
| 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 гідропередачах, 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 експонуючої 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 4 семестрі. |