

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Гідравліка
Факультет	Факультет інженерної та професійної освіти
Кафедра	Кафедра прикладної інженерії та охорони праці
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	<i>Призначається завідувачем відповідної кафедри відповідно до посадових обов'язків, з урахуванням навчального навантаження науково-педагогічних працівників, у разі обрання здобувачами даного освітнього компонента.</i>
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	2 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 14 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 16 год.; самостійна робота – 60 год. Заочна: лекції – 6 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 6 год.; самостійна робота – 78 год. <i>Дистанційна/дуальна (за наявності): реалізується в обсязі денної форми з використанням технологій дистанційного навчання.</i> <i>Примітка: розподіл годин може бути змінений залежно від особливостей поточного навчального року та обставин непереборної сили.</i>
Коротка анотація та мета	Дисципліна розкриває основи гідростатики та гідродинаміки, властивості рідин та закономірності їх руху трубопроводами й каналами. Здобувачі опановують методи гідравлічних розрахунків насосного і трубопровідного обладнання харчових підприємств. Розглядаються приклади застосування гідравлічних процесів у технологічному обладнанні. Формування у здобувачів знань про закони руху рідин і газів та їх застосування в обладнанні харчових виробництв.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність застосовувати закони гідравліки для розрахунку параметрів обладнання харчових виробництв. - Здатність аналізувати гідравлічні режими роботи насосного і трубопровідного обладнання. - Здатність обирати гідравлічне обладнання відповідно до технологічних вимог. Програмні результати навчання: - Виконувати гідравлічні розрахунки трубопроводів і насосного обладнання. - Пояснювати закономірності руху рідин і газів у

	технологічному обладнанні. 3. Оцінювати ефективність роботи гідравлічних систем харчових виробництв.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з фізики та математики, здобуті в межах загальноосвітньої підготовки.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 5 осіб; максимальна – 30 осіб.