

**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**Гідростатика**

Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	дисципліна вільного вибору
Спеціальність	G11 <i>Машинобудування (за спеціалізаціями)</i>
Освітня програма	Обладнання харчових, торгівельних і машинобудівних підприємств
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	Закони рівноваги рідин (зазвичай крапельних), тиск рідини на плоскі та криволінійні поверхні. а також способи застосування цих законів для вирішення практичних інженерних завдань.
Мета викладання дисципліни	Вивчення фізичних основ гідростатики для здобуття навичок аналізувати та розв'язувати поставлені інженерні завдання з використанням відповідних методів та законів гідравліки в інженерній практиці галузевого машинобудування
Результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знати основні фізичні властивості рідин, основні рівняння та закони гідростатики.</li> <li>2. Розуміти технологічні, фундаментальні та інженерні науки, що лежать в основі галузевого машинобудування</li> <li>3. Вміти виконувати гідравлічні розрахунки з урахуванням фізичних властивостей рідини, виконувати розрахунок зусиль, що виникають під дією рідин на об'єкти;</li> </ol>
Тематичний план дисципліни	Тема 1. Фізичні властивості рідини. Тема 2. Основні властивості рідин та газів. Тема 3. Гідростатичний тиск та його властивості. Тема 4. Методи та прилади вимірювання тиску. Тема 5. Основне рівняння гідростатики. Тема 6. Абсолютний, манометричний та вакуум метричний тиск.

	<p>Тема 7. Сила тиску рідини на плоскі поверхні. Епюри тиску.</p> <p>Тема 8. Сила тиску рідини на та криволінійні поверхні. Епюри тиску.</p> <p>Тема 9. Рівновага рідини. Законом Архімеда.</p>
Політика дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін.</li> <li>• Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.</li> <li>• Презентації та виступи мають бути авторськими. На всі отримані з літератури або мережі Інтернет матеріали мають бути обов'язкові посилання.</li> </ul>

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Мисник Людмила Дмитрівна
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Вчене звання	доцент
Посада	доцент кафедри ПХВ та ВВП
Місце роботи	ЧДТУ, ФЕТАМ
Адреса кафедри	м. Черкаси, вул. Шевченка, 468, корпус 4, а.228
Контактний телефон	0962300430
Профайл викладача	<a href="https://phvvp.chdtu.edu.ua/staff/mysnyk-lyudmyla-dmytrivna/">https://phvvp.chdtu.edu.ua/staff/mysnyk-lyudmyla-dmytrivna/</a>
e-mail:	<a href="mailto:l.mysnyk@chdtu.edu.ua">l.mysnyk@chdtu.edu.ua</a>
Профайл дисципліни	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1rKEJdv34-bM_8fn5VkMDJ9sFHLdLMdY1?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1rKEJdv34-bM_8fn5VkMDJ9sFHLdLMdY1?usp=sharing</a>
Розклад консультацій	Відповідно до розкладу викладача після завершення занять <a href="https://chdtu.edu.ua/">https://chdtu.edu.ua/</a>