



<https://pgasa.dp.ua/department/vv/>

*Без води життя неможливе,
без водовідведення - некомфортне.
Ми створюємо комфортне життя!*

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ГІДРАВЛІКИ, ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

- Фізичні властивості рідини. Гідростатичний тиск та його властивості. Основне рівняння гідростатики.
- Закон Паскаля. Сила тиску рідини на плоскі поверхні. Сила тиску рідини на криволінійні поверхні. Теорія плавання тіл.
- Гідродинаміка. Режими руху рідини.
- Рівняння Д. Бернуллі.
- Класифікація та розрахунки напірних трубопроводів. Гідравлічний тиск. Витікання рідини з отворів та насадків. Рух рідини у відкритих руслах. Фільтрація.
- Система водопостачання та її основні елементи.
- Система та схеми водопостачання населених пунктів. Джерела водопостачання. Водозабірні споруди.
- Поліпшення якості води. Очисні споруди.
- Водопровідні насосні станції. Водопровідні мережі.
- Основні елементи системи каналізації населених пунктів. Каналізаційна мережа. Водовідведення дощового стоку. Перекачування стічних вод. Очищення стічних вод та обробка осаду.
- Система внутрішнього водопроводу. Система внутрішньої каналізації.