

Інженерне обладнання будівель і споруд
для Каталогу факультетських вибіркових дисциплін

Назва навчальної дисципліни	Інженерне обладнання будівель і споруд
Назва структурного підрозділу	Кафедра Галузеве машинобудування
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> к.т.н., доцент Муравльов Володимир Вячеславович <i>Контакти:</i> ауд. 345а (навчальний корпус №3) <i>E-mail:</i> volodymyr.muravlov@pdaa.edu.ua <i>тел.:</i> 0507619085, <i>сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/muravlov-volodymyr-vyacheslavovych
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування 208 Агроінженерія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з: «Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка», «Матеріалознавство», «Теоретична механіка», «Опір матеріалів»

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у студентів теоретичних знань з основ проектування, монтажу та експлуатації інженерних систем будівель та споруд.

Основні завдання навчальної дисципліни: дати уявлення студентам про принципи роботи та основні розрахункові параметри інженерного обладнання будівель і споруд.

Компетентності:

загальні:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність приймати ефективні рішення щодо розв'язування інженерного завдання.

Результати навчання:

- знати класифікацію та характеристику інженерного обладнання будівель та споруд;
- знати основні положення та вимоги державних стандартів до інженерних систем будівель та споруд.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Види інженерного обладнання та його призначення

Тема 2. Система вентиляції і кондиціонування повітря

Тема 3. Системи водопостачання

Тема 4. Системи каналізації

Тема 5. Системи електрозабезпечення

Тема 6. Системи зв'язку, телекомунікацій, охоронної та протипожежної сигналізації

Тема 7. Вертикальний транспорт будівель

Тема 8. Експлуатація інженерних систем будівель

Трудовіткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю залік

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, силабус.