

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                              | 1-ф11-13 Алгоритмізація обчислень                                                                                                                                                       |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)               | 01 Освіта, педагогічні науки, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 18 Виробництво і технології                            |
| Кафедра                                                                              | Аерогідромеханіки та енергомасопереносу                                                                                                                                                 |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                           | Біляєва В. В.                                                                                                                                                                           |
| Рівень ВО                                                                            | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                  |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                             | Для всіх курсів                                                                                                                                                                         |
| Мова викладання                                                                      | Українська, англійська                                                                                                                                                                  |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                        | Базовий курс математики                                                                                                                                                                 |
| Що буде вивчатися                                                                    | Етапи підготовки задач для програмування, основні принципи і прийоми алгоритмізації при проведенні обчислень, алгоритмічні конструкції для вирішення інженерних задач                   |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                         | Надаються базові знання з алгоритмізації, розглядаються приклади алгоритмів розв'язку типових задач: табулювання функцій, пошук елементів і сортування даних                            |
| Чого можна навчитися (результати навчання)                                           | Формулювати математичну постановку задачі, застосовувати стандартні алгоритми для розв'язку задач, оцінювати оптимальність алгоритмів та обирати той, що дає найкращий розв'язок задачі |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями<br>(компетентності)              | Здатність аналізувати і ставити задачі, розробляти алгоритми їх розв'язку                                                                                                               |
| Інформаційне забезпечення                                                            | Робоча програма навчальної дисципліни                                                                                                                                                   |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття                                                                                                                                                               |
| Вид семестрового контролю                                                            | Диф. залік                                                                                                                                                                              |
| Максимальна кількість здобувачів                                                     | 30                                                                                                                                                                                      |
| Мінімальна кількість здобувачів<br>(тільки для мовних та творчих дисциплін)          | -                                                                                                                                                                                       |