

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                           | 1-111-3-2 Методи лінійного і нелінійного програмування в задачах оптимізації виробничих процесів                                                                                          |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)               | 11 Математика та статистика                                                                                                                                                               |
| Кафедра                                                                           | МДР                                                                                                                                                                                       |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                        | -                                                                                                                                                                                         |
| Рівень ВО                                                                         | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                    |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                          | III курс                                                                                                                                                                                  |
| Мова викладання                                                                   | Українська                                                                                                                                                                                |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                     | Математичні знання в межах програми середньої школи                                                                                                                                       |
| Що буде вивчатися                                                                 | Методи теорії лінійного та нелінійного програмування, математичні моделі відповідних задач, дослідження оптимізаційних задач і математична формалізація виробничих систем різної природи. |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                      | Вирішення задач професійної діяльності, удосконалення загальної структури мислення, точність аргументації, ефективність розв'язання конкретних прикладних задач.                          |
| Чого можна навчитися (результати навчання)                                        | Математично формалізація виробничих систем різної природи, застосування методів теорії лінійного та нелінійного програмування для побудови оптимальних планів                             |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)              | Застосовувати методи лінійного і нелінійного програмування у різних областях діяльності                                                                                                   |
| Інформаційне забезпечення                                                         | Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси                                                                                                                                   |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття                                                                                                                                                                 |
| Вид семестрового контролю                                                         | диф. залік                                                                                                                                                                                |
| Максимальна кількість здобувачів                                                  | 50                                                                                                                                                                                        |
| Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)                 | -                                                                                                                                                                                         |