

### АНОТАЦІЯ

|   |   |
|---|---|
| <b>Назва дисципліни / освітнього компонента</b>                               | Об'єктно-орієнтоване програмування  |
| <b>Освітня програма</b>   | Економічна кібернетика першого (бакалаврського) рівня   |
| <b>Компонент освітньої програми</b>   | Вибірковий  |
| <b>Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни</b> | 3 кредити / 90 годин  |
| <b>Вид підсумкового контролю з дисципліни</b>                                 | Залік   |
| <b>Мова викладання</b>  | Українська  |
| <b>Викладач</b>   | Крайчук Сергій Олександрович,<br>к.т.н., доцент кафедри Економіки та управління бізнесом  |
| <b>CV викладача на сайті кафедри/ЗВО</b>                                      | <a href="https://rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-etub/sklad-ketub/121-personalii/1210-kraichuk-serhii-oleksandrovych">https://rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-etub/sklad-ketub/121-personalii/1210-kraichuk-serhii-oleksandrovych</a> |
| <b>E-mail викладача</b>   | Serhii.Kraichuk@rshu.edu.ua   |

#### Мета, основні завдання та предмет дисципліни

закласти термінологічний фундамент, навчити студентів основам об'єктно-орієнтованого програмування та особливостям його використання, навчити мові програмування C# та основам роботи в середовищі розробки програмного забезпечення Microsoft Visual Studio.

#### Зміст навчальної дисципліни

1. Основні характеристики програмного продукту VisualStudio
2. Введення до платформи microsoft.net та мови C#
3. Основи мови C#
4. Основні інструкції керування мови C# – розгалуження та цикли
5. Делегати та події. Оператори порівняння
6. Масиви в мові C#
7. Реалізація головних концепцій об'єктно-орієнтованого програмування у мові C#
8. Робота з об'єктами
9. Операції над класами
10. Основні бібліотеки .net
11. Обробка виключень. Введення-виведення даних
12. Колекції, рядки та регулярні вирази