Силабус навчальної дисципліни
«*Основи об'єктно-орієнтованого програмування*»

Спеціальність	*122 Комп'ютерні науки*
Освітня програма	*Комп'ютерні науки*
Освітній рівень	*Перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*Обов'язкова*
Мова викладання	*Українська*
Курс / семестр	*2 курс, 1 семестр*
Кількість кредитів ЄКТС	*5*
Розподіл за видами занять та годинами навчання	*Лекції – 24 год.*
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	*Екзамен*
Кафедра	*Кафедра інформаційних систем, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С. Кузнеця, головний корпус, ауд. 412, 13, тел. +38(057)702-18-31, внутрішній тел.: 4-37, www.is.hneu.edu.ua*
Викладач (-і)	*Парфьонов Юрій Едуардович, доцент кафедри інформаційних систем, старший науковий співробітник*
Контактна інформація викладача (-ів)	*Yurii.Parfonov@m.hneu,edu,ua*
Дні занять	*За розкладом http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf*
Консультації	*Відповідно до розкладу консультацій*

Мета навчальної дисципліни

Формування компетентностей з використання основних елементів об'єктно-орієнтованого підходу та сучасних мов програмування, необхідних для розроблення відповідних програмних застосунків

Передумови для навчання

Програмування, Алгоритми та структури даних

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи об'єктно-орієнтованої парадигми

Тема 1. Основи об'єктно-орієнтованої мови програмування

Тема 2. Поняття об'єктно-орієнтованого аналізу, проектування та програмування

Змістовий модуль 2. Технологія ООП

Тема 3. Повторне використання класів

Тема 4. Принципи об’єктно-орієнтованого проектування класів

Змістовий модуль 3. Обробка винятків і бібліотеки класів

Тема 5. Оброблення виняткових ситуацій

Тема 6. Стандартні бібліотеки класів середовищ розробника програм

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Інтегровані середовища програмування Intellij IDEA або Eclipse та JetBrains Rider або Microsoft Visual Studio

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	*https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=879*

Система оцінювання результатів навчання

поточний контроль (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту складати іспит, – 35 балів);

підсумковий контроль (максимальна сума – 40 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 25 балів)

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни *(приклад)*

Види навчальної роботи	**Мах кількість балів**
Активна участь у лекційних заняттях	6
Активна участь у лабораторних заняттях	6
Захист лабораторних робіт	38
Письмові контрольні роботи	10
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	**100**

Політики навчальної дисципліни

Політики навчальної дисципліни щодо дотримання академічної доброчесності, правил поведінки на заняттях, пропусків занять, виконання завдань пізніше встановленого терміну тощо вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних документів Університету (https://www.hneu.edu.ua/dokumenty-universytetu/)

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни *(https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=879).*

Силабус затверджено на засіданні кафедри «22» червня 2021 р. Протокол № 13.