



Силабус навчальної дисципліни
«Основи об'єктно-орієнтоване програмування»

Спеціальність	122 "Комп'ютерні науки"
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
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	Відповідно до розкладу занять
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	
<i>Інтегровані середовища програмування IntelliJ IDEA або Eclipse та JetBrains Rider або Microsoft Visual Studio</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=879



Рекомендовані джерела

Основні

1. *Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений* / [Г. Буч, Р. Максимчук, М. Энгл и др.] ; [пер. с англ.] – Москва : ИД "Вильямс", 2008. – 720 с.
2. *Троелсен Э. Язык программирования C# 2010 и платформа .NET 4.0* / Э. Троелсен ; [пер. с англ.]. – Москва : ИД "Вильямс", 2011. – 1392 с.
3. *Шилдт Г. Java. Руководство для начинающих* / Г. Шилдт ; [пер. с англ.]. – Москва : ИД "Вильямс", 2012. – 624 с.
4. *Wu. C. Th. An introduction to object-oriented programming with Java* / C. Th. Wu. – New York : McGraw-Hill, 2010. – 987 p.

Додаткові

5. *Блинов И. Н. Java. Методы программирования : учеб.-метод. пособ.* / И. Н. Блинов, В. С. Романчик. – Минск : Изд-во "Четыре четверти", 2013. – 768 с.
6. *Леоненков А. Самоучитель UML 2* / А. Леоненков. – Санкт-Петербург : BHV, 2007. – 576 с.
7. *Michaelis M. Essential C# 6.0* / M. Michaelis, E. Lippert. – Boston : Addison-Wesley, 2016. – 1004 p.

Система оцінювання результатів навчання

поточний контроль (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти 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

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	не зараховано
60 – 63	E	незадовільно	
35 – 59	FX		
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Політики навчальної дисципліни щодо дотримання академічної доброчесності, правил поведінки на заняттях, пропусків занять, виконання завдань пізніше встановленого терміну



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

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 «Інформаційних систем» 20.08. 2020 р., протокол № 1