

Опис навчальної дисципліни «Методи об'єктно-орієнтованого програмування»

галузь знань 0403 Системні науки та кібернетика
напрямок підготовки 6.040302 Інформатика*

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг дисципліни – 3 кредитів ЄКТС.

Статус дисципліни – за вибором ВНЗ.

Факультет (інститут) – інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

Кафедра – інформатики та обчислювальної математики.

Курс –3; семестр – 6; вид підсумкового контролю – екзамен.

Викладачі: доц., канд. фіз.-мат. наук, доц.. Дорошенко М.В.

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисципліни Кредити ЄКТС	Кількість годин						Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття					Самостійна робота		Залік	Екзамен
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття				
Денна	3	6	3/90	64	32	32			26		є	
Заочна	3	6	3/90	16	6	10			74		є	

2. Зміст лекційного матеріалу

Розділ I.

Тема 1. Основні властивості ООП.

Тема 2. Стандартні компоненти в системах візуального об'єктно-орієнтованого програмування.

Розділ II.

Тема 3. Технологія створення класів в ООП.

Тема 4. Методика створення компонент та об'єктно-орієнтоване проектування.

3. Перелік лабораторних робіт та розподіл балів за захист

№п п	Теми лабораторних занять	Кількість балів
1	Обчислення сум та добутків в системах візуального програмування.	8
2	Обробка одномірних масивів в системах візуального програмування.	8
3	Обробка списків.	6
4	Обробка матриць в системах візуального програмування.	8
5	Створення класів.	8
6	Створення динамічних об'єктів.	6
7	Побудова графіків	8
8	Обробка графічних зображень.	8

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до виконання і захисту лабораторних робіт; виконання індивідуального завдання; підготовку до контрольних робіт та співбесіди з лектором; підготовку до семестрового екзамену.

5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється співбесідою з лектором.

Кількість балів, що виставляється за лабораторне заняття, враховує: усне опитування студентів перед допуском до заняття; знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення звіту; своєчасний захист лабораторної роботи.

Термін захисту лабораторної роботи вважається своєчасним, якщо студент захистив її згідно з графіком.

Пропущене лабораторне заняття студент має відпрацювати в лабораторіях автомобілів у встановлений кафедрою термін.

Співбесіда з лектором у V семестрі проводиться в кінці семестру за наперед оголошеним розкладом.

Семестрова підсумкова оцінка визначається як сума балів з усіх видів навчальної роботи.

Сумарна кількість балів з дисципліни визначається як середньозважена за два семестри. Оцінка виставляється за шкалами оцінювання: стобальною, національною і ЄКТС.

Залік за талоном №2 і перед комісією проводиться в письмо-усній формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

6 семестр											
Лабораторні заняття								Контрольні роботи		Сума	Екзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	T1	T2	100	100
8	8	6	8	8	8	6	8	20	20		
Ваговий коефіцієнт										0,6	0,4

Література

1. Элиенс А. Принципы объектно-ориентированной разработки программ. – М.: Вильямс, 2000. – 496 с.
2. Дорошенко М.В. Об'єктно-орієнтоване програмування. Курс лекцій. – Дрогобич: Вид-во ДДПУ, 2015. – 62 с.
3. Дорошенко М.В. Об'єктно-орієнтоване програмування. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт. – Дрогобич: Вид-во ДДПУ, 2014. – 102 с.
4. Фаронов В. Delphi-6. Учебный курс. – Санкт-Петербург, 2002. – 565с.
5. Уотсон К., К. Нейгел, Я. Педерсен, Д. Рид, М. Скиннер. Visual C#. Полный курс. – М.: Диалектика, 2011. – 960 с.
6. Нейгел К. C# 2005 для профессионалов. – М.: Вильямс, 2006. – 763 с.

Доцент кафедри інформатики та ОМ

Дорошенко М.В.

Зав. кафедри інформатики та ОМ

Сікора О.В.