

Назва. Основи об'єктно-орієнтованого програмування

Тип. Базова.

Рік навчання. 2018–2019.

Семестр. 3.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Парфьонов Ю.Е., канд. техн. наук, доц.

Результати навчання.

Після успішного закінчення навчання студент має продемонструвати:
здатність застосовувати об'єктно-орієнтований підхід під час проектування програмних систем;

знання основних понять об'єктно-орієнтованого аналізу, проектування та програмування; принципів об'єктно-орієнтованого підходу; понять класу та об'єкту; типів відношень між класами; особливостей реалізації основних концепцій об'єктно-орієнтованого програмування в певних мовах програмування; технологічних засобів та способів їх використання в процесі виконання професійної діяльності та розв'язання професійних завдань початкового рівня складності.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. "Програмування".

Зміст.

Основи об'єктно-орієнтованої парадигми. Технологія об'єктно-орієнтованого програмування. Оброблення винятків і бібліотеки класів. Об'єктно-орієнтоване програмування застосунків з графічним інтерфейсом користувача.

Рекомендовані джерела.

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. Pro JavaFX 8: A Definitive Guide to Building Desktop, Mobile, and Embedded Java Clients / J. Vos, W. Gao, S. Chin [et al.]. – New York : Apress, 2014. – 588 p.
5. Wu. C. Th. An introduction to object-oriented programming with Java / C. Th. Wu. – New York : McGraw-Hill, 2010. – 987 p.
6. Блинов И. Н. Java. Методы программирования : учеб.-метод. пособ. / И. Н. Блинов, В. С. Романчик. – Минск : Изд-во "Четыре четверти", 2013. – 768 с.

7. Леоненков А. Самоучитель UML 2 / А. Леоненков. – Санкт-Петербург : BHV, 2007. – 576 с.
8. Michaelis M. Essential C# 6.0 / M. Michaelis, E. Lippert. – Boston : Addison-Wesley, 2016. – 1004 p.
9. Sharan K. Learn JavaFX 8 / K. Sharan. – New York : Apress, 2015. – 1200 p.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування);
- модульний контроль (контрольна робота)
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання. Українська.