|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODE**  NET.C#.01 | **Введение в .NET Framework 4** | **Lections: 4**  **Lab works: 2**  **TOTAL: 6**  (academic hours) |
| **Author** | А. Кравчук | |
| **Outline** | Microsoft Visual Studio 2010 и Microsoft .NET Framework 4 обеспечивают комплексную платформу разработки, позволяющую создавать, отлаживать, развертывать и управлять приложениями. Модуль описывает цели .NET Framework 4 и возможности, доступные при создании приложений с помощью C# и Visual Studio 2010. Модуль описывает следующие темы:   * Знакомство с платформой .NET Framework. * Сборки в .NET, локальные и глобальные сборки, GAC. * Создание проектов с Visual Studio 2010. Типы проектов VS 2010. * Написание приложений на C#. * ILDASM, .NET Reflector. * Построение графических приложений. * Отладка исходного кода, документирование приложения. | |
| **Preconditions** | От слушателей требуется понимание концепций объектно-ориентированного программирования, желательны знания С++, Java или С#. | |
| **Objectives** | После завершения этого модуля слушатели будут:   * понимать цели .NET Framework; * понимать, что такое управляемые модули, MSIL код, метаданные и сборки; * представлять процесс компиляции и работы сборки в общеязыковой среде выполнения (CLR); * описывать инструменты, предоставляемые .NET Framework 4; * понимать, как использовать C# и Visual Studio 2010 для создания .NET Framework приложений; * знать типы и шаблоны проектов Visual Studio; * уметь документировать приложение; * уметь выполнять отладку кода исходного документа. | |
| **Content** | |  | | --- | | NET.С#.01\_Введение в .NET Framework 4\_document – конспект и раздаточный материа  NET.C#.01\_Введение в .NET Framework 4\_content – презентация  NET.С#.01\_Введение в .NET Framework 4\_DemoFiles – демонстрационные файлы | | |
| **Resources** | 1. Jeffrey Richter. CLR via CSharp. 3rd Edition. Microsoft Press – 2010, 896 p. 2. Эндрю Троелсен. Язык программирования C# 2010 и платформа .NET 4. 5-е издание. Apress – 2011, 1392 с. 3. <http://msdn.microsoft.com/en-us/library>. | |
| **Examination** | NET.C#.01\_Введение в .NET Framework 4\_task – практическое задание | |
| **Remarks** |  | |