**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Технологии и методы программирования** | |
| ***Направление подготовки*** | 38.03.05 | Бизнес-информатика |
| ***Направленность (профиль)*** | Цифровой бизнес | |
| ***Объем дисциплины*** | 5 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен | |
| ***Кафедра*** | *Бизнес-информатики* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| 1. ПО персональных компьютеров. Инструментальные системы программирования | | |
| 1. Классификация языков программирования | | |
| 1. Алгоритмизация и программирование | | |
| 1. Технологии программирования | | |
| 1. Основы программирования на языке С++ | | |
| 1. Указатели. Динамические массивы языка С++ | | |
| 1. Основные конструкции языка С# | | |
| 1. Работа с C# в MS Visual Studio | | |
| 1. Классы | | |
| 1. Создание приложений с Windows-интерфейсом | | |
| 1. Методы и параметры | | |
| 1. Перегрузка операторов | | |
| 1. Индексаторы и свойства | | |
| 1. Обработка исключительных ситуаций | | |
| 1. Наследование | | |
| 1. Делегаты. События. Лямбда-выражения | | |
| 1. Generics и Nullable типы | | |
| 1. Динамическая идентификация типов | | |
| 1. LINQ | | |
| 1. Многопоточное программирование | | |
| 1. Коллекции, перечислители и итераторы | | |
| 1. Строки и форматирование | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. *Колдаев В.Д.*, Численные методы и программирование: Учебное пособие; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.: - (Профессиональное образование). Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/554896> . 2. Хорев, П.Б. Объектно-ориентированное программирование с примерами на C# [Текст] : Учебное пособие / П. Б. Хорев. - 1. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2016. - 200 с. <http://znanium.com/go.php?id=529350> 3. Жеребцов, А.С. Объектно-ориентированный анализ и программирование [Текст] : учебное пособие / А. С. Жеребцов, С. Ф. Молодецкая ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2014. - 126 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p482025.pdf>   **Дополнительная литература**   1. *Троелсен, Э*., Язык программирования C# 2010 и платформа .NET 4: переводное издание. [Текст]: - 5-е изд. - Москва [и др.]: Вильямс, 2011. 2. *Петцольд, Ч.*, Программирование для Microsoft Windows 8 [Текст]: разработка приложений для Windows Store на C# и XAML / Чарльз Петцольд; [пер. c англ. Е. Матвеева]. - 6-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 1008 с 3. *Рихтер, Дж.*, CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft.NET Framework 4.5 на языке C# [Текст]: - 4-е изд. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2014. - 895 с. | | |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине*** | | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**   * Microsoft Windows 10 (Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017. Срок действия лицензии: 30.09.2020) * Microsoft Visual Studio Community (Лицензия для образовательных учреждений. Без ограничения срока) | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |

Аннотацию подготовил Горбачёв Игорь Игоревич