|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Информатика и языки программирования | |
| Направление подготовки | | 38.03.05 Бизнес-информатика | |
| Профиль | | Цифровой бизнес | |
| Объем дисциплины | | 8 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |
| Кафедра бизнес-информатики | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Введение. | | |
| Тема 2. | Информация и данные. | | |
| Тема 3. | Измерение информации. | | |
| Тема 4. | Системы счисления. | | |
| Тема 5. | Кодирование информации. | | |
| Тема 6. | Логические основы информатики. | | |
| Тема 7. | Информационное моделирование: основные понятия. | | |
| Тема 8. | Алгоритмизация и программирование. | | |
| Тема 9. | Технологии программирования. | | |
| Тема 10. | Visual Basic for Application. | | |
| Тема 11. | Visual Studio. Приложение Windows Form (VB). | | |
| Тема 12. | Visual Studio. Консольное приложение. | | |
| Тема 13. | Язык программирования С#. | | |
| Тема 14. | Язык программирования С++. | | |
| Тема 15. | Использование процедур и функций. | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Баранова Е. К. Основы информатики и защиты информации. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 183 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/959916 | | | |
| 2. Черпаков И. В. Теоретические основы информатики. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 353 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450871 | | | |

|  |
| --- |
| 3. Тузовский А. Ф. Объектно-ориентированное программирование. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 206 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451429 |
| 4. Плещев В. В., Шишков Е. И. Основы программирования на языках C++ и C# с примерами и упражнениями. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Алексеев А. Сборник задач по дисциплине "ИНФОРМАТИКА" для ВУЗОв. [Электронный ресурс]:методические указания к проведению практических занятий по дисциплине "Информатика", для студентов первого курса специальностей 10.03.01 и 10.05.02. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2016. - 104 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/872429 |
| 2. Алексеев А. П. Информатика 2015. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2015. - 400 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/872431 |
| 3. Осокин А. Н., Мальчуков А. Н. Теория информации. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 205 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451423 |
| 4. Гуриков С. Р. Введение в программирование на языке Visual C#. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020. - 447 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1092167 |
| 5. Гаврилов М. В., Климов В. А. Информатика и информационные технологии. [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 383 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/449779 |
| 6. Жеребцов А. С., Молодецкая С. Ф. Объектно-ориентированный анализ и программирование. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2014. - 126 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p482025.pdf |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Архиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| Аннотацию подготовил: Кортева Татьяна Владимировна |