|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Дискретная математика и математическая логика | |  |  |
| Направление подготовки | | 38.03.05 Бизнес-информатика | |  |  |
| Профиль | | Цифровой бизнес | |  |  |
| Объем дисциплины | | 4 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Понятия множества и отношения | | | |  |
| Тема 2. | Базовые понятия комбинаторики | | | |  |
| Тема 3. | Бинарные отношения на множестве | | | |  |
| Тема 4. | Сравнение бесконечных множеств. Понятие мощности множества | | | |  |
| Тема 5. | Булева алгебра | | | |  |
| Тема 6. | Исчисление высказываний | | | |  |
| Тема 7. | Исчисление предикатов | | | |  |
| Тема 8. | Вычислимость функций | | | |  |
| Тема 9. | Теория алгоритмов | | | |  |
| Тема 10. | Основные понятия теории графов | | | |  |
| Тема 11. | Некоторые специальные классы графов | | | |  |
| Тема 12. | Сетевые модели | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Рудная Математическая логика. Ч. 1 [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2016. - 53 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p486493.pdf | | | | | |
|
| 2. Вороненко А.А., Федорова В. С. Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями [Электронный ресурс]:Учебно-методическая литература. - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 104 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1834398 | | | | | |
| 3. Алексеев В. Б. Дискретная математика [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 133 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1915507 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **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. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Adobe Reader. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| **Дискретная** **математика** **и** **математическая** **кибернетика**  https://kpfu.ru/math/student/library/dmmc |
| **Дискретная** **математика**  https://ru.wikipedia.org/wiki/Дискретная математика |
| **Математика**  www.sosmath.com/index.html |
|  |
| Аннотацию подготовил: Ефимов К.С. |

.