|  |
| --- |
| **Аннотация** |
| **Рабочей программы дисциплины** |
| Дисциплина  | ЕН.02 Дискретная математика и элементы математической логики  |
| Специальность  | 09.02.07 Информационные системы и программирование  |
| Объем дисциплины  | 60 часов  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет с оценкой  |
| Колледж  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
| Тема | Наименование темы |
| Тема 1. | Основы теории множеств |
| Тема 2. | Алгебра высказываний |
| Тема 3. | Булевы функции |
| Тема 4. | Предикаты |
| Тема 5. | Основы теории графов |
| Тема 6. | Элементы теории алгоритмов |
|  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Игошин В. И. Математическая логика. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 398 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/951421>  |
| 2. Гусева А. И., Киреев В. С., Тихомирова А. Н. Дискретная математика. [Электронный ресурс]:учебник для студентов среднего профессионального образования по специальности 2.09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 2.09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)», 2.09.03.03 «Прикладная информатика». - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 208 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/978936>  |
| 3. Скорубский В. И., Поляков В. И., Зыков А. Г. Математическая логика. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 211 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/457138>  |
| 4. Гашков С. Б., Фролов А. Б. Дискретная математика. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 483 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469349 |
| 5. Гисин В. Б. Дискретная математика. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 383 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/450129>  |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Гусева А.И., Киреев В.С., Тихомирова А. Н. Дискретная математика. Сборник задач. [Электронный ресурс]:учебник для студентов среднего профессионального образования по специальностям 2.09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 2.09.02.05 "Прикладная информатика (по отраслям)", 2.09.03.03 "Прикладная информатика". - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 224 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/929964>  |
| 2. Канцедал С. А. Дискретная математика. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. - Москва: Форум: ИНФРА-М, 2019. - 222 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/978416>  |

|  |
| --- |
| **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:** |
|  |
| 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.  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| Аннотацию подготовил: А.Н. Долинская  |