|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |
| Дисциплина  | Функциональное и логическое программирование  |
| Направление подготовки  | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  |
| Профиль  | Программное обеспечение автоматизированных систем  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Зачет |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Методология построения интеллектуальных систем управления процессами |
|  Тема 2. |  Показатели интеллектуальности систем управления |
|  Тема 3. |  Представление знаний в универсальной комбинированной процедуре принятия решений |
|  Тема 4. |  Компоненты интеллектуального управления |
|  Тема 5. |  Основные понятия искусственного интеллекта |
|  Тема 6. |  Элементы математической логики |
|  Тема 7. |  Основы языка Пролог |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Виноградова Е. Ю. Логическое и функциональное программирование [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 39 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490392.pdf |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Гуриков С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2017. - 343 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/772265 |
|  2. Игошин В. И. Математическая логика [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 398 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/987006 |
|  3. Ездаков А. Л. Функциональное и логическое программирование:учебное пособие. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 119 |
|  |  |  |  |
| **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.  |

|  |
| --- |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). 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   |
| **Онлайн** **курс** **«Функциональное** **программирование:** **базовый** **курс»** https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/FPBC/  |
| **Онлайн** **курс** **«Математическая** **логика»** https://openedu.ru/course/mipt/MLTA/  |
| Аннотацию подготовил: Виноградова Е.Ю.  |