|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети  |
| Направление подготовки  | 38.04.05 Бизнес-информатика  |
| Профиль  | Интеллектуальное управление цифровыми предприятиями  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Искусственный интеллект в управлении. |
|  Тема 2. |  Архитектура и технология разработки экспертных систем. |
|  Тема 3. |  Применение нечеткой логики в экспертных системах. |
|  Тема 4. |  Машинное обучение и искусственные нейронные сети. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Системы искусственного интеллекта. Ч. 1. [Электронный ресурс]:. - Таганрог: Издательство ЮФУ, 2016. - 118 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/991954 |
|  2. Новиков Ф. А. Символический искусственный интеллект: математические основы представления знаний. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 278 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451447 |
|  3. Назаров Д. М., Конышева Л. К. Интеллектуальные системы: основы теории нечетких множеств.:учебное пособие для академического бакалавриата : для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим экономическим специальностям. - Москва: Юрайт, 2018. - 202 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Осипов Г. В. Методы искусственного интеллекта. [Электронный ресурс]:монография. - Москва: Издательство физико-математической литературы, 2011. - 296 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/544787 |
|  2. Виноградова Е. Ю. Интеллектуальные информационные технологии - теория и методология построения информационных систем. [Электронный ресурс]:[монография]. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2011. - 263 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/books/15/m475023.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.  |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). 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   |
| **Введение** **в** **искусственный** **интеллект** **[Электронный** **ресурс]** **Режим** **доступа:** https://openedu.ru/course/hse/INTRAI/  |
| **Введение** **в** **машинное** **обучение** **[Электронный** **ресурс]** **Режим** **доступа:** https://www.coursera.org/learn/vvedenie-mashinnoe-obuchenie  |
| Аннотацию подготовил: Детков Александр Александрович  |