|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Алгоритмы машинного обучения  |
| 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. |  Математика и Python для анализа данных |
|  Тема 2. |  Визуализация данных и статистика |
|  Тема 3. |  Алгоритмы обучения с учителем |
|  Тема 4. |  Алгоритмы обучения без учителя |
|  Тема 5. |  Нейронные сети |
|  Тема 6. |  Прикладные задачи машинного обучения |
|  |  |  |  |
| **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 |
|  **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.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. 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   |
| **Онлайн** **курс** **«Введение** **в** **искусственный** **интеллект»** https://openedu.ru/course/hse/INTRAI/  |
| Аннотацию подготовил: Панов Михаил Александрович  |