|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |  |  |
| Дисциплина  | Программирование для системных аналитиков  |  |  |
| Направление подготовки  | 09.04.03 Прикладная информатика  |  |  |
| Профиль  | Корпоративные информационные системы  |  |  |
| Объем дисциплины  | 2 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Основы ООП |  |
| Тема 2. | Классы и объекты |  |
| Тема 3. | Паттерны программирования |  |
| Тема 4. | Python для анализа данных |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Лаврищева Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложныхсистем [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 432 с – Режим доступа:https://urait.ru/bcode/491029 |
|
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета(ЮФУ), 2017. - 146 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1021662 |
|
|  2. Шелудько В.М. Язык программирования высокого уровня Python. Функции, структурыданных, дополнительные модули [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Ростов-на-Дону:Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2017. - 107 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1021664 |
|  3. Федоров Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python [Электронныйресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 210 – Режим доступа:https://urait.ru/bcode/492920 |
|  |  |  |  |  |  |
| **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.  |

|  |
| --- |
| Платформа 1С: Предприятие. Договор Б/Н от 02.06.2009 г., Лицензионное соглашение № 8971903, Акт № 62 от 15.07.2009 "1C:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" (рег. номер 9648728).  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
|  |
| Аннотацию подготовил: Панов М.А.  |

.