|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Операционные системы | |  |  |
| Направление подготовки | | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | |  |  |
| Профиль | | Разработка и администрирование информационных систем | |  |  |
| Объем дисциплины | | 3 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Характеристики операционных систем: назначение, функции, архитектура (ОПК-2, ОПК-5, ПК-3, ПК-11) | | | |  |
| Тема 2. | Управление вычислительными ресурсами в операционных системах (ОПК-2, ОПК-5, ПК-3, ПК-11) | | | |  |
| Тема 3. | Ввод-вывод и файловые системы (ОПК-2, ОПК-5, ПК-3, ПК-11) | | | |  |
| Тема 4. | Безопасность операционных систем (ОПК-2, ОПК-5, ПК-3, ПК-11) | | | |  |
| Тема 5. | Основы системного программирования (ОПК-2, ОПК-5, ПК-3, ПК-11) | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Беспалов Д.А., Гушанский С.М., Коробейникова Н.М. Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2019. - 168 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1088205 | | | | | |
|
| 2. Вавренюк А.Б., Курышева О.К. Операционные системы. Основы UNIX [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 160 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1679989 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Партыка Т. Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1189335 | | | | | |
|
| 2. Гостев И. М. Операционные системы [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 164 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/512144 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **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. | | | | | |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. | | | | | |

|  |
| --- |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Эмулятор GNS 3.Лицензия GNU GPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Oracle VM VirtualBox. СПО. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
|  |
| Аннотацию подготовил: Стариков Е.Н. |

.