|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| 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 | |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Характеристики операционных систем: назначение, функции, архитектура | | |
| Тема 2. | Управление вычислительными ресурсами в операционных системах | | |
| Тема 3. | Ввод-вывод и файловые системы | | |
| Тема 4. | Безопасность операционных систем | | |
| Тема 5. | Основы системного программирования | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Вавренюк А. Б., Кутепов С. В., Макаров В. В., Курышева О. К. Операционные системы. Основы UNIX. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 "Прикладная информатика". - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 160 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/958346 | | | |
| 2. Партыка Т. Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1189335 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Астахова И. Ф., Крыжко И. Б., Астанин И. К., Кубряков Е. А. Компьютерные науки. Деревья, операционные системы, сети. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 010800 "Механика и математическое моделирование". - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 88 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/428176 | | | |
| 2. Федоров Е. В. Операционные системы, среды и оболочки.:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2003. - 222 | | | |
| 3. Молчанов А. Ю. Системное программное обеспечение.:учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" и "Автоматизированные системы обработки информации и управления" направления подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника". - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2010. - 397 | | | |
|  |  |  |  |
| **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: Кислицын Евгений Витальевич |