|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики  |  |  |
| Дисциплина  | Современные ВЕБ-технологии  |  |  |
| Направление подготовки  | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  |  |  |
| Профиль  | Разработка и администрирование информационных систем  |  |  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Разработка прототипов ИС (ПК-4) |  |
| Тема 2. | Разработка баз данных ИС: инструменты и методы проектирования структур базданных; инструменты и методы верификации структуры базы данных; возможностиИС; предметная область автоматизации; основы современных систем управлениябазами данных; теория баз данных;(ПК-6) |  |
| Тема 3. | Тема 3. Разработка баз данных: современные структурные языки программирования;языки современных бизнес-приложений; современные методики тестированияразрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования,инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональныххарактеристик ИС; источники информации, необходимой для профессиональнойдеятельности; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональнойдеятельности. (ПК-6) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Часовских В. П., Лабунец В. Г., Стариков Е. Н., Кох Е. В., Воронов М. П. Повышениеэффективности веб-технологий в системах принятия решений [Электронный ресурс]:учебноепособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2022. - 128 – Режим доступа:http://lib.wbstatic.usue.ru/resource/limit/ump/23/p494978.pdf |
|
|  2. Тузовский А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений [Электронныйресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 218 с – Режим доступа:https://urait.ru/bcode/512113 |
|  3. Полуэктова Н. Р. Разработка веб-приложений [Электронный ресурс]:учебное пособие длявузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 204 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/519714 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Сурнина Н. М., Чиркина Н. Г. Проектирование информационных систем [Электронныйресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 191 – Режим доступа:http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488974.pdf |
|
|  2. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии [Электронныйресурс]:Учебник. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2023. - 383 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1893910 |

|  |
| --- |
|  3. Лисьев Г.А., Романов П.Ю., Аскерко Ю.И. Программное обеспечение компьютерных сетейи web-серверов [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательскийцентр ИНФРА-М", 2023. - 145 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1914008 |
|  4. Стружкин Н. П., Годин В. В. Базы данных: проектирование. Практикум [Электронныйресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 291 с – Режим доступа:https://urait.ru/bcode/512160 |
|  |
| **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.  |
| 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.  |
| Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| MySQL Community Server. Стандартная общественная лицензия GNU (GPL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| PostgreSQL Server. Лицензия PostgreSQL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Oracle VM VirtualBox. СПО. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Язык программирования Java.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
|  |
| Аннотацию подготовил: Часовских В.П.  |

.