|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |  |  |
| Дисциплина  | Разработка многоуровневых приложений  |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.03 Прикладная информатика  |  |  |
| Профиль  | Инжиниринг предприятий и информационных систем  |  |  |
| Объем дисциплины  | 8 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет |  |  |
|  |  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Веб-технологии |  |
| Тема 2. | Разработка веб-интерфейсов. Языки разметки и стили |  |
| Тема 3. | Разработка веб-приложений на языке PHP |  |
| Тема 4. | Организация сетевого взаимодействия с базой данных (MySQL) |  |
| Тема 5. | Публикация данных из MySQL в Интернете |  |
| Тема 6. | Проектирование реляционных баз данных |  |
| Тема 7. | Структурное программирование |  |
| Тема 8. | Система управления содержимым |  |
| Тема 9. | Форматирование содержимого c помощью регулярных выражений |  |
| Тема 10. | Куки, сессии и контроль доступа |  |
| Тема 11. | Администрирование MySQL |  |
| Тема 12. | Расширенные SQL-запросы |  |
| Тема 13. | Бинарные данные |  |
| Тема 14. | JavaScript интерактивность приложений |  |
| Тема 15. | Разработка распределенных приложений на платформе .NET |  |
| Тема 16. | Система управления содержимым CMS |  |
| Тема 17. | Мобильный сайт и мобильное приложение |  |
| Тема 18. | Нативные приложения |  |
| Тема 19. | Гибридные приложения |  |
| Тема 20. | Создание мобильных приложений |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Зубкова Е. В., Лескова Ю. В., Федоров А. Н. Принципы построения и архитектура web-приложений [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. -160 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490704.pdf |
|

|  |
| --- |
|  2. Кортева Т. В. Введение в JavaScript [Электронный ресурс]:методические указания поорганизации самостоятельной работы студентов специальности 08.01.02 "Мировая экономика". -Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2009. - 15 – Режим доступа:http://lib.usue.ru/resource/limit/uml/09/m2107.pdf |
|  3. Карабин П. Язык программирования Java: создание интерактивных приложений дляInternet:производственно-практическое издание. - Москва: Познавательная книга плюс, 2001. - 222 |
|  4. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS иHTML5:производственно-практическое издание. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2017. - 766 |
|  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Мартишин С.А., Симонов В.Л. Базы данных: Работа с распределенными базами данных ифайловыми системами на примере MongoDB и HDFS с использованием Node.js, Express.js, ApacheSpark и Scala [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центрИНФРА-М", 2021. - 235 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1214862 |
|
|  |
| **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 Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| PostgreSQL Server. Лицензия PostgreSQL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Oracle VM VirtualBox. СПО. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Putty. Лицензия MIT license. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| WinSCP. Лицензия GNU General Public License. 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»:** |
| 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    |
| **Веб-программирование** https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/WEBDEV/  |
| **Разработка** **Android-приложений** **для** **мобильных** **устройств** https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/ANDROID/  |
|  |
| Аннотацию подготовил: Панов М.А.  |

.