|  |  |
| --- | --- |
|  **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. 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 по организации 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 для Internet:производственно-практическое издание. - Москва: Познавательная книга плюс, 2001. - 222 |
|  4. Никсон Р., Вильчинский Н. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5: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 и файловыми системами на примере MongoDB и HDFS с использованием Node.js, Express.js, Apache Spark и Scala [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-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 Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| **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.  |