|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. |