**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Разработка многоуровневых приложений** | |
| ***Направление подготовки*** | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| ***Направленность (профиль)*** | Автоматизированные системы управления производством | |
| ***Объем дисциплины*** | 7 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет с оценкой | |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| 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. Разработка кроссплатформенных и мобильных приложений | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf> 30экз. 2. Зубкова, Е. В. Принципы построения и архитектура web-приложений [Текст] : учебное пособие / Е. В. Зубкова, Ю. В. Лескова, А. Н. Федоров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 160 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490704.pdf> 30экз.   **Дополнительная литература**   1. Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 [Текст] : производственно-практическое издание / Робин Никсон ; [пер. с англ Н. Вильчинского]. - [4-е изд.]. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2017. - 766 с. 20экз. | | |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине*** | | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Среда разработки «XAMPP»  - Среда разработки «Notepad++»  - Среда разработки «Android Studio»  - Среда разработки «Microsoft Visual Studio Community 2015». Лицензия для образовательных учреждений  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс  - Онлайн курс «Веб-программирование» https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/WEBDEV/  - Онлайн курс «Разработка Android-приложений для мобильных устройств» https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/ANDROID/ | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| 06.001. Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635).  06.015. Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)  06.022. Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34882) | | |

Аннотацию подготовили Кислицын Е.В.