**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.