Приложение

к рабочей программе дисциплины

«Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ

Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине

**Информатика модуль 2   
(Информационно-коммуникационные технологии)**

Форма обучения

очная, очно-заочная, заочная

Составители:

*Ивин В.В., кандидат экономических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Vyacheslav.Ivin@vvsu.ru*

*Кукоба А.С., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем, KukobaAnnaSergeevna@yandex.ru*

*Лаврушина Е.Г., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем, elena.lavrushinag@vvsu.ru*

*Тювеев А.В., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, anton.bdk@gmail.com*

Утверждены на заседании кафедры ИТС от 31.05.2022 г., протокол № 7

Владивосток 2022

**Общие требования и критерии оценки лабораторных работ:**

**Требования к оборудованию:** подключенные к центральному серверу терминалы или персональне компьютеры, подключение к сети Интернет.

**Рекомендации по выполнению:** задания выполняются с использованием офисного пакета приложений Microsoft Office. Для поиска информации, которую следует использовать в работах, необходимо подключение к сети Интернет. Результаты работы демонстрируется преподавателю на лабораторном занятии и/или размещается для проверки в СЭО ВГУЭС (Moodle). Студенты неочных форм обучения выполняют во время аудиторных занятий наиболее значимые для направления подготовки лабораторные работы (полностью или частично), остальные работы выполняют самостоятельно.

**Календарный рейтинг-план**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Неделя семестра** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Сумма баллов** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **№ лабораторной работы** | | 1-2 | | | | 3-4 | | | | 5 | | 6-7 | | | | 8 | | 9 | |
| ***max* балл** | | **10** | | | | **15** | | | | **5** | | **15** | | | | **5** | | **10** | | **60** |
| ***min* балл** | | **4** | | | | **5** | | | | **2** | | **5** | | | | **2** | | **3** | | **21** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лабораторная работа | | Тема (условное название) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | | Создание гипертекстового документа с фреймовой структурой | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-4 | | Поиск научной информации в базах свободного доступа | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Анализ больших массивов данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-7 | | Облачные технологии работы с документами | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-9 | | Основы работы с СУБД MS Access | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Критерии оценки:**

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Описание |
| max балл | Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим и практическим материалом, отсутствуют ошибки, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы, с демонстрацией приобретенных навыков. |
| max балл/2 | Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим и практическим материалом на минимально допустимом уровне, допуская ошибки, в том числе при ответах на дополнительные вопросы. |
| min балл | Работа выполнена не полностью. Студент владеет теоретическим и практическим материалом на минимально допустимом уровне, допуская ошибки, испытывает затруднения в формулировке выводов, неспособен ответить на дополнительные вопросы. |
| 0 | Работа не выполнена. |

**Общее описание лабораторных работ:**

В лабораторных работах даны комментарии и рекомендации по их выполнению. Каждая лабораторная работа заканчивается подготовкой отчета, который должен быть оформлен по правилам оформления студенческой документации в ВУЗе.

**Лабораторная работа № 1-2 Создание гипертекстового документа с фреймовой структурой**

**Цель:** освоение основных принципов работы, получение и закрепление необходимых навыков работы с гипертекстовым документом.

**Содержание лабораторной работы:** Создание гипертекстового документа средствами MS Word. Создание гипертекстового документа c помощью тегов. Индивидуальное (творческое) задание.

**Лабораторная работа № 3-4 Поиск научной информации в базах свободного доступа**

**Цель:** получить навыки работы с научной информацией, размещенной в базах свободного доступа.

**Содержание лабораторной работы:** Российский индекс научного цитирования Elibrary. Доступ к международным базам через Elsevier. Доступ к международным базам через ScienceDirect. Анализ и выводы.

**Лабораторная работа № 5 Анализ больших массивов данных**

**Цель:** получить навыки работы в программе MS Excel с обработкой больших массивов данных.

**Содержание лабораторной работы:** Используя массивы данных (Численность населения городов разных стран, тыс. чел. Данные наблюдения за погодой в течение одного года), ответить на вопросы и построить диаграммы в соответствии с индивидуальным вариантом задания.

**Лабораторная работа № 6-7 Облачные технологии работы с документами**

**Цель:** получить навыки работы облачными сервисами, на примере работы Google Docs.

**Содержание лабораторной работы:** Изучить понятие «облачные технологии». Зарегистрировать аккаунт Google. Создать почтовый ящик GMail. Изучить возможности Google Docs: Writely (Document), Spreadsheets, Presentations и др. Освоить принципы загрузки и скачивания необходимых файлов на/с Google Диск. Освоить принципы совместной работы с файлами. Разобраться с настройками совместного доступа к документам для разных категорий пользователей (соавторов и читателей). Подготовить отчет.

**Лабораторная работа № 8-9 Основы работы с СУБД MS Access**

**Цель:** получить навыки работы в программе MS Access.

**Содержание лабораторной работы:** Создание базы данных. Создание форм для ввода данных в таблицы. Обработка информации базы данных на основе запросов. Вывод информации из БД на основе отчета.