Приложение

к рабочей программе дисциплины

«Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ

Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине

**ИНФОРМАТИКА МОДУЛЬ 1
(Основы информационных технологий)**

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.

**Рекомендации по выполнению:** задания выполняются с использованием офисного пакета приложений Microsoft Office. Результаты работы демонстрируются преподавателю на лабораторном занятии и/или размещается для проверки в СЭО ВГУЭС (Moodle). Студенты очной формы обучения выполняют все лабораторные работы во время аудиторных занятий. Студенты неочных форм обучения выполняют во время аудиторных занятий наиболее значимые для направления подготовки лабораторные работы (полностью или частично), остальные работы выполняют самостоятельно.

**Критерии оценки:**

|  |  |
| --- | --- |
| Балл | Описание |
| 3 | Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим и практическим материалом, отсутствуют ошибки, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы, с демонстрацией приобретенных навыков. |
| 2 | Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим и практическим материалом на минимально допустимом уровне, допуская ошибки, в том числе при ответах на дополнительные вопросы. |
| 1 | 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:**

Каждая Лабораторная работа состоит из трех частей. В первых двух частях задание приводится с описанием хода работы и подробными комментариями. В последней части нет инструкций по выполнению заданий, так как студенты закрепляют навык работы и демонстрируют умение применять приобретенные знания.

**Лабораторная работа №1 «Основы работы с операционной системой Windows»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Работа с окнами. Настройка параметров системы. Работа с папками и файлами.

**Лабораторная работа №2 «****Работа с текстовым процессором Microsoft Word. Работа с фрагментами текста. Форматирование текста и абзацев. Форматирование по образцу»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Работа с текстовым процессором Microsoft Word. Ввод и редактирование текста. Форматирование текста и абзацев. Формат по образцу. Выравнивание текста. Выравнивание текста с помощью Табуляции.

**Лабораторная работа №3 «****Работа с объектами»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Вставка и редактирование объектов. Работа с формулами, оформление элементов текста с помощью объектов WordArt, вставка и форматирование рисунков в тексте.

**Лабораторная работа №4 «****Работа с таблицами»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Создание и форматирование таблиц. Преобразование таблицы в текст. Работа с макетом таблицы. Расчеты в таблице MS Word. Работа с разделами документа.

**Лабораторная работа №5 «****Использование стилей и списков»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Вставка и настройка колонтитулов. Создание и использование собственных стилей оформления текста. Списки в документах: нумерованные, маркированные, многуровневые.

**Лабораторная работа №6 «****Работа с графическими объектами»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Использование фигур для создания графического объекта. Группировка графических объектов. Объекты SmartArt.

**Лабораторная работа №7 «Работа со сложными многостраничными документами»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Навигация в документе. Создание автоматически собираемого оглавления. Использование шаблонов (титульная страница).

**Лабораторная работа №8 «****Работа с табличным процессором Microsoft Excel. Ввод, редактирование и форматирование данных. Операции с диапазонами ячеек. Операции с листами»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Ввод и форматирование данных. Маркер автозаполнения. Условное форматирование. Форматы ячеек. Листы в рабочей книге.

**Лабораторная работа №9 «****Создание и форматирование таблиц. Выполнение вычислений»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Ввод и форматирование данных. Ввод формул. Автосуммирование. Абсолютные, относительные и смешанные адреса в формулах. Строки и столбцы рабочего листа.

**Лабораторная работа №10 «****Встроенные функции MS Excel: математические, логические, статистические и текстовые»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Работа с математическими, логическими, статистическими и текстовыми функциями.

**Лабораторная работа №11 «****Построение диаграмм»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Вычисления в таблицах. Построение и настройка диаграмм и графиков. Размещение диаграмм и графиков. Оформление диаграмм и графиков.

**Лабораторная работа №12 «****Логические функции»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Вычисления в таблицах с использованием логических функций. Построение диаграмм и графиков.

**Лабораторная работа №13 «****Создание презентаций»**

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

**Содержание лабораторной работы:** Создание презентаций. Работа с макетом. Настройка автоматического показа слайдов.

**Лабораторная работа №14-15 «Итоговое контрольное задание»**

**Цель:** продемонстрировать навык работы с пакетом MS Office.

**Содержание лабораторной работы:** Работа с большим документом, в состав которого входят различные элементы структуры (титульный лист, содержание, несколько глав, заключение). В документ размещаются различные табличные и графические структуры, в том числе созданные в других приложениях MS Office.