Приложение № 2

к рабочей программе

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПО РАЗДЕЛАМ И ТЕМАМ, ИЗУЧАЕМЫЕ ВОПРОСЫ**

**ПД.03 Информатика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел, Тема, подтема (номер и наименование)** | **Распределение нагрузки** | **Изучаемые вопросы** | **Требования к знаниям, умениям и освоению компетенций** |
| **Итого по дисциплине (МДК, разделу МДК)** | **Аудиторные занятия** | **Сам.раб.** |
| **Всего ауд. занятий** | **В том числе** |
| **Теория** | **Лаб.** | **ПР** | **Контр.раб** | **КП** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **Раздел 1. Информационная деятельность****человека** | **14** | **8** | **4** | **4** |  |  |  | **6** | Введение.Информационная деятельность человекаЛабораторная работа № 1-2 Эффективная работа на клавиатуре.Самостоятельная работа –Проработка материалов лекций.Подготовка докладов, рефератов.Подготовка к выполнению лабораторных работ. | Знать: Роль информационной деятельности в современном обществе.Значение информатики при освоении специальности.Уметь:выделять основные информационные процессы в реальных системах.Владеть нормами информационной этики и права. |
| **Раздел 2. Информация и информационные****процессы** | **24** | **14** | **4** | **10** |  |  |  | **10** | Представление и обработка информации.Информационные процессыЛабораторная работа № 3-4 Представление информации в различныхсистемах счисленияЛабораторная работа № 5-6 Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформацииЛабораторная работа № 7 Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Запись информации. Самостоятельная работа –Проработка материалов лекций.Подготовка к выполнению лабораторных работ.Подготовка докладов, рефератов. | Знать: Понятие информации и ее свойства. Формы представления информации. Способы кодирования и декодирования информации.Уметь:отличать представление информации в различных системах счисления.Математические объекты информатики.Работать с различными программами архиваторами. |
| **Раздел 3. Средства информационных и****коммуникационных технологий** | **22** | **12** | **4** | **8** |  |  |  | **10** | Архитектура компьютера. Компьютерные сети.Зачетное занятиеЛабораторная работа № 8 Защита информации. Антивирусная защита. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.Лабораторная работа №9 Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением.Лабораторная работа №10 Лицензионный и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети ИнтернетЛабораторная работа №11 Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблоновСамостоятельная работа –Проработка материалов лекций.Подготовка к выполнению лабораторных работ.Подготовка докладов, рефератов.Текущие консультации по темам разделаПодготовка к сдаче зачетного занятия. | Знать: аппаратные и программные средства ПК, топологии сетей, возможности разграничения прав доступа в сети. Понимание основ правовых аспектов использования компьютер­ных программ и работы в Интернете.Уметь:анализировать компьютер с точки зрения единства его ап­паратных и программных средств.Определять средства, необходимые для осуществления ин­формационных процессов при решении задач.Реализация антивирусной защиты компьютера |
| **Раздел 4. Универсальный алгоритмический****язык программирования** | **49** | **38** | **12** | **26** |  |  |  | **11** | Алгоритм. Графическое представление алгоритма.Команды и функции языка программированияОператоры ввода-вывода. Линейные программы.Условный оператор. Оператор цикла.Массивы.Решение задач по языку программированияЛабораторная работа № 12 Построение и разработка алгоритмовЛабораторная работа № 13-14 Команды языка программированияЛабораторная работа № 15 Операторы ввода-выводаЛабораторная работа № 16 Линейные программыЛабораторная работа № 17-18 Условный операторЛабораторная работа № 19 Оператор циклаЛабораторная работа № 20 Оператор псевдографикиЛабораторная работа № 21 Операторы графикиЛабораторная работа № 22-23 МассивыЛабораторная работа № 24 Звуки в языке программированияСамостоятельная работа –Проработка материалов лекций.Подготовка к выполнению лабораторных работ.Подготовка докладов, рефератов.Текущие консультации по темам разделаРесурсы: 1) Видео: а) <https://youtu.be/wYinidyFcEc> б) <https://youtu.be/E4Nr3FS7A4E> в) <https://youtu.be/sd6cAZ37Vfw> 2)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)3)Методические указания по выполнению ЛР№15, ЛР №16, ЛР№17-18, ЛР№19, ЛР№20, ЛР№21, ЛР№22-23, ЛР№24, в группе в Viber4) Лекционный материал для освоения темы в группе в Viber5) Консультация по возникающим вопросам в группе в Viber | Знать: Правила описания алгоритмов. Команды и функции языка программирования. Операторы языка программирования.Уметь: владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов.Понимать программы, написанные на выбранном алгоритмическом языке.Реализация технологии решения конкретной задачи с помощьюконкретного программного средства выбирать метод ее решения.Разбивать процесс решения задачи на этапы. |
| **Раздел 5. Телекоммуникационные****технологии** | **14** | **4** | **2** | **2** |  |  |  | **10** | Технические и программные средства телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии.Лабораторная работа №25 Поисковые системы. Поиск информации нагосударственных образовательных порталахСамостоятельная работа –Проработка материалов лекций.Подготовка к выполнению лабораторных работ.Подготовка докладов, рефератов.Текущие консультации по темам разделаРесурсы: 1)Видеоуроки:а)<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5494/conspect/221606/>б)<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5496/start/78889/> 2)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)3)Методические указания по выполнению ЛР№25 в группе в Viber4) Лекционный материал для освоения темы в группе в Viber5) Консультация по возникающим вопросам в группе в Viber | Знать: Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.Способы подключения к сети Интернет.Уметь:работать с библиотеками программ.Анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач |
| **Индивидуальный проект** | **10** |  |  |  |  |  |  | **10** | Выполнение индивидуальных заданийРесурсы:1) Выдача задания для выполнения в группе в Viber2) Консультация по возникающим вопросам в группе в Viber |  |
| **Зачет.** | **4** | **2** | **2** |  |  |  |  | **2** | Выполнение тестовых заданий.Самостоятельная работа –Подготовка к сдаче зачета.Заключительные консультацииРесурсы:1. Выдача задания для выполнения в группе в Viber.
 |  |
| **Итого** | **137** | **78** | **28** | **50** |  |  |  | **59** |  |  |

Разработала Белова И.Н.