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 человека  Лабораторная 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 процессы  Лабораторная работа № 3-4 Представление информации в различныхсистемах счисления  Лабораторная работа № 5-6 Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации  Лабораторная 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 занятие  Лабораторная 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 Интернет  Лабораторная работа №11 Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов  Самостоятельная 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 ин­  формационных 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 программирования  Операторы ввода-вывода. Линейные программы.  Условный оператор. Оператор цикла.  Массивы.  Решение задач по языку программирования  Лабораторная работа № 12 Построение и  разработка алгоритмов  Лабораторная работа № 13-14 Команды языка программирования  Лабораторная работа № 15 Операторы ввода-вывода  Лабораторная работа № 16 Линейные программы  Лабораторная работа № 17-18 Условный оператор  Лабораторная работа № 19 Оператор цикла  Лабораторная работа № 20 Оператор псевдографики  Лабораторная работа № 21 Операторы графики  Лабораторная работа № 22-23 Массивы  Лабораторная работа № 24 Звуки в языке программирования  Самостоятельная работа –  Проработка материалов лекций.  Подготовка к выполнению лабораторных работ.  Подготовка докладов, рефератов.  Текущие консультации по темам раздела  Ресурсы:  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 Viber  4) Лекционный материал для освоения темы в группе в Viber  5) 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 помощью  конкретного 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 порталах  Самостоятельная работа –  Проработка материалов лекций.  Подготовка к выполнению лабораторных работ.  Подготовка докладов, рефератов.  Текущие консультации по темам раздела  Ресурсы:  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 Viber  4) Лекционный материал для освоения темы в группе в Viber  5) 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 заданий  Ресурсы:  1) Выдача задания для выполнения в группе в Viber  2) Консультация по возникающим вопросам в группе в Viber |  |
| **Зачет.** | **4** | **2** | **2** |  |  |  |  | **2** | Выполнение тестовых заданий.  Самостоятельная работа –  Подготовка к сдаче зачета.  Заключительные консультации  Ресурсы:   1. Выдача задания для выполнения в группе в Viber. |  |
| **Итого** | **137** | **78** | **28** | **50** |  |  |  | **59** |  |  |

Разработала Белова И.Н.