# Перечень теоретических и практических заданий к дифференцированному зачету по УП.2 Учебной практики (3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)

**Форма контроля:** Практическая работа (Сравнение с аналогом)
**Описательная часть:** выполнить одно теоретическое и одно практическое задание

**Перечень практических заданий:**

**Задание №1** Составить программу на языке ассемблер для микропроцессорной системы, провести тестирование в режиме отладки и получить временные диаграммы

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Написана программа на языке ассемблер для микропроцессорной системы, в режиме отладки обнаружены устранимые ошибки |
| 4 | Написана программа на языке ассемблер для микропроцессорной системы, в режиме отладки обнаружены устранимые ошибки |
| 5 | Написана программа на языке ассемблер для микропроцессорной системы, проверена в режиме отладки, временные диаграммы получены |

**Задание №2** Провести отладку и тестирование микропроцессорной системы, сформировать и проанализировать временную диаграмму

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Проведены тестирование и отладка микропроцессорной системы, временная диаграмма не получена |
| 4 | Проведены тестирование и отладка микропроцессорной системы, временная диаграмма получена с ошибками |
| 5 | Проведены тестирование и отладка микропроцессорной системы, без ошибок получены и проанализированы временные диаграммы |

**Задание №3** Выбрать микроконтроллер/микропроцессор для системы управления, составить схему системы управления

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Выбран микроконтроллер/микропроцессор для системы управления в соответствие с заданием, обоснование и схема системы управления не выполнены |
| 4 | Выбран микроконтроллер/микропроцессор для системы управления в соответствие с заданием, схема системы управления выполнена с ошибками |

| | |
|---|---|
| 5 | Проведено обоснование и выбран микроконтроллер/микропроцессор для системы управления в соответствие с заданием, схема системы управления выполнена согласно заданию без ошибок |

**Задание №4** Выполнить установку и конфигурирование персонального компьютера, подключить периферийное устройство по индивидуальному заданию

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Установка и конфигурирование персонального компьютера выполнены, периферийное устройство по индивидуальному заданию не подключено |
| 4 | Установка и конфигурирование персонального компьютера выполнена, выявлены ошибки при подключении периферийного устройства по индивидуальному заданию |
| 5 | Установка и конфигурирование персонального компьютера выполнены в полном объеме, подключено периферийное устройство по индивидуальному заданию без ошибок |

**Задание №5** Выполнить конфигурирование персонального компьютера, подключить периферийное устройство в соответствии с заданием

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Установка и конфигурирование персонального компьютера выполнена, периферийное устройствоне подключено |
| 4 | Установка и конфигурирование персонального компьютера выполнены, периферийное устройство подключено с ошибками |
| 5 | Выполнена установка и конфигурирование персонального компьютера, периферийное устройство согласно заданию подключено без ошибок |

**Задание №6** Произвести инсталляцию и настройку компьютерной системы согласно техническому заданию

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Проведена инсталляция компьютерной системы согласно техническому заданию, настройка согласно техническому заданию не выполнена |
| 4 | Проведена инсталляция компьютерной системы полностью согласно техническому заданию, настройка выполнена с ошибками |
| 5 | Проведена инсталляция компьютерной системы полностью согласно техническому заданию, настройка выполнена в полном объеме, без ошибок |

**Задание №7** Выполнить диагностировать, определить и устранить причину неисправности и сбоев периферийного оборудования

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 3 | Определена причина неисправности, сбой в работе периферийного оборудования не устранен |
| 4 | Определена причина неисправности, при устранении сбоя в работе периферийного оборудования допущены ошибки |
| 5 | Выявлена, диагностирована, определена и устранена причина неисправности работы периферийного оборудования, в полном объеме устранены причины сбоя в работе периферийного оборудования |

**Задание №8**

Обосновать выбор микропроцессорного устройства, привести основные критерии выбора

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Обоснован выбор микропроцессорного устройства, приведены три основных критерия выбора из пяти |
| 4 | Обоснован выбор микропроцессорного устройства, приведены четыре основных критерия выбора из пяти |
| 5 | Обоснован выбор микропроцессорного устройства, приведены все основных критерия выбора |

**Задание №9**

Спроектировать, провести отладку и тестирование микропроцессорной системы согласно техническому заданию

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Спроектирована микропроцессорная система, тестирование и отладка не выполнены |
| 4 | Спроектирована микропроцессорная система согласно техническому заданию, тестирование и отладка выполнены с ошибками |
| 5 | Спроектирована микропроцессорная система согласно техническому заданию, тестирование и отладка выполнены без ошибок |

**Задание №10**

Провести отладку микропроцессорного устройства средствами отладки, получить временные диаграммы

| Оценка | Показатели оценки |
|---|---|
| 3 | Тестирование и отладка микропроцессорного устройства проведены с ошибками |
| 4 | Проведены отладка и тестирование микропроцессорного устройства, получена временная диаграмма с ошибками |
| 5 | Проведена отладка и тестирование микропроцессорного устройства в полном объеме, без ошибок, получена временная диаграмма |