

Аннотация
к рабочей программе государственной итоговой аттестации
по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программа подготовки специалистов среднего звена) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения:

- соответствия результатов освоения выпускниками программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработанная соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования;

- готовности выпускника к следующим видам деятельности и сформированности у выпускника соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА

| Оцениваемые виды деятельности и профессиональные компетенции | Описание выполняемых в ходе процедур ГИА заданий (направленных на демонстрацию конкретных освоенных результатов по ФГОС СПО) |
|--|--|
| Демонстрационный экзамен | |
| Проектирование цифровых систем | Проектирование цифровой системы в соответствии с заданием: |
| ПК 1.1. Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем. | – систематизация требований задания в соответствии с типовой методикой требования к предложенной системе и установка их приоритета |
| ПК 1.2. Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием. | – выбор и адаптация схемы устройства на основе предложенного набора интегральных схем |
| ПК 1.3. Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства. | – оформление заданных документов на предложенное устройство |

| | |
|--|--|
| ПК 1.4. Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе – с применением виртуальных средств. | – выполнение виртуального моделирования заданного устройства предложенными средствами |
| Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов. | Проектирование управляющей программы компьютерной системы в соответствии с заданием |
| ПК 2.1. Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ. | – подготовка управляющих программ (модулей) для разработанного устройства |
| ПК 2.2. Владеть методами командной разработки программных продуктов. | – размещение разработанных программ (модулей) и документации в системе контроля версий в соответствии с указаниями |
| ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу. | – выполнение интеграции разработанных модулей в единый проект |
| ПК 2.4. Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ. | – выполнение тестового запуска (дымового тестирования) на заданных устройствах, фиксирование и устранение обнаруженных дефектов (отклонения от заданных параметров). |
| ПК 2.5. Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции – при необходимости). | – выполнение установки и обновление версий управляющих программ |
| Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | Техническое обслуживание предложенного технического устройства: |
| ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов. | – выполнение контроля параметров предложенного устройства на соответствие техническим требованиям, выявление и фиксирование отклонений |

| | |
|---|--|
| ПК 3.2. Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов. | – выполнение устранения причин отклонений от заданных параметров. |
| Защита дипломного проекта (работы) | |
| Проектирование цифровых систем | Проектирование компьютерной системы в соответствии с заданием |
| ПК 1.1. Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем. | – систематизация требований задания в соответствии с типовой методикой требования к предложенной системе и установка их приоритета |
| ПК 1.2. Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием. | – выбор и адаптация схемы устройств на основе предложенного набора интегральных схем |
| ПК 1.3. Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства. | – оформление документации на проектируемую систему |
| ПК 1.4. Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе – с применением виртуальных средств. | – выполнение моделирования системы. |
| Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов. | Проектирование управляющей программы компьютерной системы в соответствии с заданием |
| ПК 2.1. Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ. | – подготовка управляющих программ (модулей) для разработанных устройства |
| ПК 2.2. Владеть методами командной разработки программных продуктов. | – размещение разработанных программ (модулей) и документации в системе контроля версий в соответствии с указаниями |
| ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу. | – выполнение интеграции разработанных модулей в единый проект |

| | |
|---|--|
| ПК 2.4. Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ. | – разработка тестовых пакетов и выполнение тестирования проекта, оформление отчета о тестировании и устранение обнаруженных дефектов (отклонения от заданных параметров) |
| ПК 2.5. Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции – при необходимости). | – установка и обновление версий управляющих программ |

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация по 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (защита дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.