

## **Часть 2. Конструкторская**

Анализ требований технического задания с точки зрения выбранной технологии и уточнение требований к программно-аппаратной системе: техническим средствам, внешним интерфейсам, а также к надежности и безопасности. Определение архитектуры программно-аппаратной системы: разработка ее структуры; определение набора аппаратных компонентов и состава программного обеспечения. Анализ требований технического задания и разработка спецификаций проектируемой программно-аппаратной системы. Разработка структуры программно-аппаратной системы и определение спецификаций её компонентов. Проектирование компонентов программно-аппаратной системы. Реализация компонентов с использованием выбранных средств и их автономное тестирование. Сборка устройства и его комплексное тестирование. Оценочное тестирование автономности программно-аппаратной системы.

## **Часть 3. Технологическая**

Разработка технологии тестирования.

### **Оформление квалификационной работы:**

Расчетно-пояснительная записка на 95–105 листах формата А4.


Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

- 1 Схема структурная информационной системы;
- 2 Анализ эргономики устройств ввода текста;
- 3 Чертеж сборочный;
- 4 Схема электрическая функциональная;
- 5 Схема электрическая принципиальная;
- 6 Чертеж платы печатной модуля управления – 0.5 листа;
- 7 Чертеж платы печатной коммутации – 0.5 листа;
- 8 Протокол обновления конфигурационной информации;
- 9 Схемы алгоритмов модулей (подпрограмм);
- 10 Схема тестовой установки;
- 11 Таблица тестов, результаты тестирования.

Дата выдачи задания « 2 » сентября 2024 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « 1 » июня 2025 г.

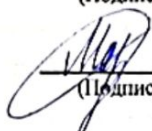
Руководитель квалификационной  
работы

 02.09.2025 С.В. Ибрагимов

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Студент

 02.09.2025 И.С. Марчук

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

**Примечание:** 1. Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.