|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14. Типовое задание «Выполнить семинар № 6»** Предмет(ы) оценивания  | Показатели оценки  | Критерии оценки  |
| ОПК-2 – применение перспективных методов исследования и решения  | ПО-С6-5. Способность программировать шаблоны и использовать  | К-С6-5. Продемонстрированы: разработанное и корректно  |
| профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий; ОПК-2.5 – способность осваивать и применять возможности объектно-ориентированного программирования при решении практических задач на языке C++  | на языке C++ с применением объектно-ориентированного программирования  | функционирующее ПО в соответствии с заданием, а также знания по теме «Шаблоны и STL»  |
| ОПК-2 – применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий; ОПК-2.10 – способность осваивать и применять методики разработки, отладки и тестирования программного продукта в интегрированной среде разработки (Visual Studio или Qt), а также разрабатывать и использовать диаграммы UML для программного продукта  | ПО-С6-10. Способность программировать шаблоны и использовать STL, применяя методики разработки, отладки и тестирования программного продукта в интегрированной среде разработки (Visual Studio или Qt)  | К-С6-10. Продемонстрированы: разработанное и корректно функционирующее ПО в соответствии с заданием, а также знания по теме «Шаблоны и STL»  |
| Условия выполнения задания **(методические указания по использованию ОС):** 1. Место (время) выполнения задания в аудитории для семинаров по расписанию, внеаудиторно 2. Максимальное время выполнения задания: 2 ак. часа + 1 ак. час СРС-С  |

**Задание**

1. Разработайте алгоритм на языке C++ с использованиям принципов объектно-ориентированного программирования и запрограммируйте его в среде разработки в соответствии с вариантом.

В4. С помощью шаблона map создайте связи между номерами выводов микросхемы и их названиями. Кроме наименования, каждый вывод имеет одну из категорий: питание, аналоговый вход, аналоговый выход, цифровой вход, цифровой выход, аналоговый вход-выход, цифровой вход-выход, не подключено. Обеспечьте вывод наименований в алфавитном порядке внутри категорий и соответствующих номеров выводов. Предусмотрите вывод номеров выводов в порядке возрастания с указанием соответствующих наименований.