**Смоленский политехнический техникум**

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании ЦМК ВТ  Протокол № 1 от « 30» августа 2017 г.  Председатель ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_ / Кашталинская И.А./ | УТВЕРЖДАЮ  Зав.отделением  \_\_\_\_\_\_\_\_ /Падеко И.В./  « 30» августа 2017 г. |

**Задание**

**для курсового проектирования**

студента Гончарова Антона Олеговича

(ФИО)

Специальность 09.02.03. «Программирование в компьютерных системах»

Группа 4-09-П

Тема курсового проекта (КП)

**Разработка обучающей программы для детей**

Исходные данные

|  |
| --- |
| Разработать развивающую программу для детей. |
| Программа должна включать в себя тесты для обучения детей в различных |
| областях. При неверном ответе программа будет возвращать тест к исходному |
| положению с возможностью переответа. |
| Программа должна иметь 2 режима работы: «Преподаватель» и «Ребенок». |
| В режиме «Преподаватель» преподавателю предоставляются возможность |
| просмотреть отчет по детям. Отчет содержит: Ф.И.О. ребенка, количество |
| попыток, время на прохождение. |
| В режиме «Ребенок» ребенка регистрирует преподаватель (вводит Ф.И.О, |
| выбирает тест), выполняет тест. |
| Разработать интуитивно-понятный пользовательский интерфейс. |

**Перечень вопросов, подлежащих разработке в КП**

Введение

Раздел 1 Проектирование программы

1.1 Анализ технического задания

1.2 Описание предметной области программы проекта

1.3Обоснование выбора инструментальных программных средств реализации программы

Раздел 2 Разработка программы

2.1Разработка алгоритма для корректного выполнения программы.

2.2 Описание выходных и выходных данных

2.3 Разработка интерфейса пользователя

2.4 Разработка программного кода

2.5 Отладка программы

2.6 Тестирование программы

Раздел 3 Разработка технической документации

3.1 Программных код с комментариями

3.2 Руководство пользователя

3.3 Результаты работы программы

Заключение

Список литературы

Приложения

1 Диск с программой \_\_\_\_

Перечень графических (иллюстративных) материалов

1 Алгоритм работы программы \_\_\_\_

Дата выдачи задания «\_11\_» \_\_\_\_сентября\_\_\_2017\_г.

Срок сдачи ВКР «\_11\_»\_ноября\_\_2017\_г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Кашталинская И.А. /

(подпись) (ФИО)

Задание принял(а) к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Гончаров А.О./

(подпись) (ФИО)