МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Факультет ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

“УТВЕРЖДАЮ”

Заведующий кафедрой ИИТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

« » 20 год

**З А Д А Н И Е**

**по курсовому проектированию**

**Студенту Мисиюку Алексею Сергеевичу группа ПО-9**

**1.Тема проекта:** «Драйвер виртуального монитора для ОС Windows».

**2. Сроки сдачи студентом законченного курсового проекта:** 08.12.2023г.

1. **Исходные данные к курсовому проекту (КП):**
   1. **Документация и примеры кода написания драйверов на ОС Windows**
   2. **Требования к оформлению пояснительной записки - см. 4.1.**
2. **Перечень методического обеспечения по курсовому проектированию:**
   1. Хвещук В.И, Крапивин Ю.Б., Муравьев Г.Л. Методическое пособие по курсовому проектированию, БрГТУ, ИИТ, 2012.- 76с. Заказ № 1106.
   2. Краткие рекомендации по содержанию пояснительной записки КП. - ЛВС кафедры ИИТ, диск К – LOOK - каталог ББД 2017
   3. ГОСТ ЕСПД 19.502-2000. Описание применения
   4. ГОСТ ЕСПД 19.502-2000. Программа и методика испытаний.
   5. ГОСТ ЕСПД 19.401. Текст программы.
   6. Сайт Microsoft с документацией написания драйверов на ОС Windows Microsoft Learn - https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-hardware/drivers/

**6. Содержание расчетно-пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов):

**ведение** (постановка задачи).

1. **Что такое драйвер**
   1. Введение в драйвер
   2. Пользовательский режим и режим ядра
2. **модель Windows display driver model (WDDM)**
   1. Архитектура WDDM
   2. Поток операций windows Display Driver Model (WDDM)
   3. Преимущества WDDM
3. **дарйвер косвенного отображения (IDD)**
4. **результаты написания и испытания** **IDD**

**Заключение** (результаты полученные в КП)

**Список использованных источников**

**Приложения**:

А. инструкция по установке и проверке IDD

Б. Код программы

**7. Консультанты по проекту:** по расписанию консультаций для группы

**8. График аттестации КП**: по приказу:

1-я аттестация – раздел 1

2-я аттестация – раздел 2

**9. Дата выдачи курсового проекта - 04.09.2023 г.**

**10. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования** (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Содержание курсового проекта | **Сроки выполнения проекта** | **Объем ра­боты в %** |
| 1 | Изучение документации и примеров написания драйверов | 7 недель | 50 % |
| 2 | Программирование, отладка, тестирование драйвера | 5 недель | 36 % |
| 3 | Оформление проекта | 1 неделя | 7 % |
| 4 | Аттестация курсового проекта | 1 неделя | 7 % |

**Руководитель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(дата и подпись студента)