|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  Калужский филиал  федерального государственного бюджетного  образовательного учреждения высшего образования  ***«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»***  ***(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | Высокоуровневое программирование |
| Подготовил студент гр. ИУК4-12Б: | Кузнецов И.П |

**Тема №3: Заголовочные файлы, директивы препроцессора.**

Заголовочные файлы и директивы препроцессора используются для организации и структурирования кода, а также для подключения библиотек и определения макросов.

**Заголовочные файлы**

**Использование:**

* Заг. Файлы содержат объявление функций, констант, классов и других элементов, которые используются в программе.
* Обычно имеют расширение h или hpp.

**Структура заг. Файла:**

* В заг. Файле обычно размещают объявления, а определения помещают в соответствующие исходные файлы (cpp).
* Пример заг. Файла: example.h

**Директивы препроцессора:**

1. #include - Используется для включения содержимого других файлов в текущий.
2. #define – для определения макросов
3. #ifdef, #ifndef, #endif – для условной компиляции. Проверяют были ли уже определены макросы.
4. #pragma – для предоставления доп. Указаний компилятору.
5. #undef – для отмены определения макроса.

Название документа: ВП\_3\_КузнецовИП.docx