

# Задания на оценку "Удовлетворительно"

## Общая часть вариантов

Программа **обязательно должна иметь CLI** (опционально дополнительное использование GUI).

Более подробно тут - [Требования к курсовым](#)

Программа должна реализовывать весь следующий функционал по обработке **bmp**-файла.

### Общие сведения

- 24 бита на цвет
- без сжатия
- файл всегда соответствует формату BMP (но стоит помнить, что версий у формата несколько)
- обратите внимание на выравнивание; мусорные данные, если их необходимо дописать в файл для выравнивания, должны быть нулями.
- обратите внимание на порядок записи пикселей
- все поля стандартных BMP заголовков в выходном файле должны иметь те же значения что и во входном (разумеется кроме тех, которые должны быть изменены).

## Индивидуальные задания

- [Вариант 3.1](#)
- [Вариант 3.2](#)
- [Вариант 3.3](#)
- [Вариант 3.4](#)
- [Вариант 3.5](#)

From:

<https://se.moevm.info/> - МОЭВМ Вики [se.moevm.info]

Permanent link:

[https://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:cw\\_vars:spring:3](https://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:cw_vars:spring:3)

Last update:

