

## Семинар #: Метaprogramмирование

### Вычисление на этапе компиляции. constexpr.

constexpr переменные

constexpr функции

constexpr и constexpr

### Полная и частичная специализация

### Реализация метафункций

#### Что такое метафункция

is\_int

std::is\_integral

std::is\_pointer

std::is\_same

std::is\_lvalue\_reference

#### Использование метафункций std::true\_type и std::false\_type

std::is\_array

std::is\_function

std::is\_class

std::remove\_pointer

std::remove\_reference

std::remove\_cv

#### Суффиксы \_v и \_t у метафункций

#### Реализация функции std::move

### SFINAE

std::enable\_if

std::conditional

std::is\_class

#### Проверка на существование метода у класса

std::is\_copy\_constructible

std::is\_nothrow\_move\_constructible