



**15 ЛЕТ  
ВМЕСТЕ**

Петербургский международный  
образовательный форум

St. Petersburg International  
Educational Forum

**Семинар**

**«СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ  
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОФЕССИЙ  
И ПРОФЕССИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ СФЕРЫ. ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ  
УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ»**

**«ВОЗМОЖНОСТИ КОНКУРСНОГО ДВИЖЕНИЯ -  
ВЗГЛЯД ЭКСПЕРТА РЕГИОНАЛЬНОГО  
ЧЕМПИОНАТА «ПРОФЕССИОНАЛЫ»**

**Ломовцев Василий Александрович**

# Опыт работы

Педагог дополнительного образования  
Младшие классы:  
занимательное лего; основы робототехники



# Опыт работы

Средние классы:  
Компас 3д - моделирование



# Опыт работы

Старшие классы:  
Реверсивный инжиниринг



# Опыт работы

Военно-морской политехнический институт ВУНЦ ВМФ «ВМА»

старший преподаватель

дисциплины:

Начертательная геометрия и инженерная графика

Инженерная графика

Компьютерная графика

Инженерная и компьютерная графика

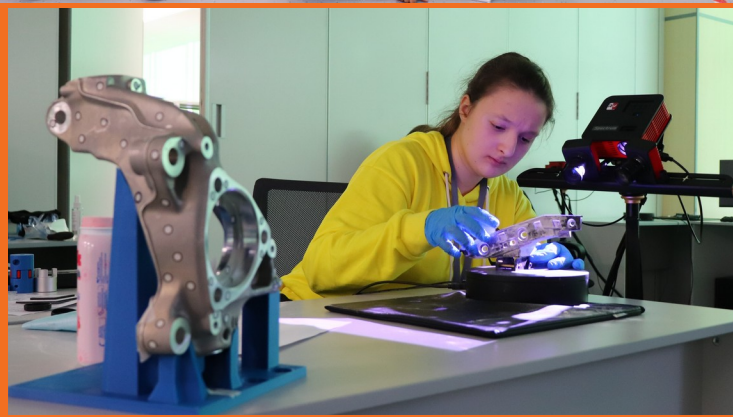
# Опыт работы экспертом

Искатели профессий – ГЭ Прототипирование 6-8 лет



# Опыт работы экспертом

Профессионалы – ГЭ Реверсивный инжиниринг  
категории основная и юниоры



# Проблемы

Не имеют представления:

как правильно распределять время;

как работать некоторыми инструментами, оборудованием и ПО;

как организовано производство, производятся детали.

Не знают:

техническую терминологию и обозначения;

назначения и области применения компетенции или направления;

основы построения технических рисунков и чертежей.

Не умеют:

самостоятельно разбираться в техническом задании;

работать эффективно, экономно и рационально;

сохранять файлы;

осуществлять тестирование материала, проверку и калибровку

оборудования, ремонт или замену технологической оснастки

перед запуском процесса построения.



# Положительный результат

Интерес к инженерному творчеству с малых лет

Заинтересованность родителей, желание ребят

Отработка навыков по компетенции и мягких навыков

Успех в соревнованиях

Физическая активность

Воспитание и подготовка сразу нескольких конкурсантов

Возможность дальнейшего трудоустройства

Стажировки, тренировки, мастер-классы

# Поддержка для учителей

Мастер-классы от ГЭ

Задание последних чемпионатов

Тренировки и консультации на базе Центра инженерных компетенций

Проведение мини чемпионатов между экспертами-наставниками

Опыт и помощь в подготовке победителей и призеров

Стажировки и мастер-классы от индустриальных партнеров

Стажировки и тренировки по программе 5000 мастеров

# Вывод

Начинать «путь в инженеры» с младшего школьного возраста желательно, потому что интерес к профессии формируется с детства. Вовлечение школьников в инженерную деятельность создаёт условия для реализации потенциала учащихся, склонных к научно-техническому и инженерному творчеству.

Профориентация:

кружки инженерной направленности;

уроки технологий;

организация экскурсий на предприятия инженерной направленности;

участие в профессиональных и творческих конкурсах.



Петербургский международный  
образовательный форум

St. Petersburg International  
Educational Forum

**Спасибо за внимание**

