



Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования  
«Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий»



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №169 с углубленным изучением отдельных предметов, предметных областей  
Центрального района Санкт-Петербурга  
имени Героя Российской Федерации А.В. Воскресенского

Митап в рамках XVI научно-практической конференции «Проблемы и перспективы внедрения отечественных и свободных программных и технических решений в образовании»:

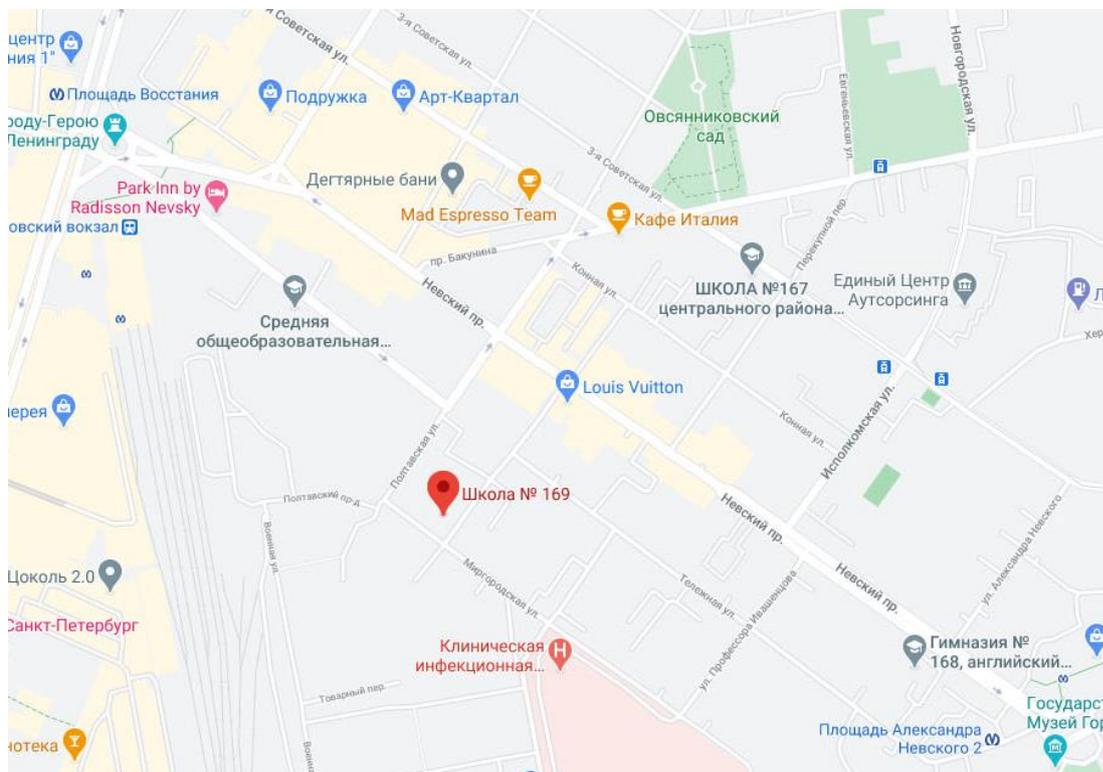
«Учебные курсы «цифровой» направленности на основе свободного и отечественного ПО: от микроконтроллеров к VR. Из опыта разработки и использования»

Дата проведения: 31 октября 2023, 10.00

Место проведения: ГБОУ школа №169 Центрального района (г. Санкт-Петербург, Харьковская ул., д.13А)

Схема проезда: <http://sch169.ru/skhema-proezda>

Транспорт: Метро «Площадь Восстания», «Площадь Александра Невского»



**Предварительная регистрация**

Регистрация для всех участников обязательна. Ссылка на форму:

<https://forms.yandex.ru/cloud/6538c9b4f47e73f7cfb1bc72/>

**Руководитель (директор школы):** Калашникова Маргарита Анатольевна

**Контактное лицо**

Винницкий Юрий Анатольевич, +79062291306, scar169@gmail.com

### Категории участников

Мероприятие ориентировано на преподавателей ОУ, отвечающих за выбор ресурсов для формирования цифровой образовательной среды ОО и организацию проектной деятельности, а также на преподавателей направлений «Информатика», «Робототехника и конструирование», «Технология». В первую очередь - на начинающих, желающих познакомиться с различными цифровыми технологиями в учебных курсах.

### Краткое описание

Участникам семинара будет представлен опыт преподавателей школы в области отбора и апробации современных цифровых продуктов и технологий для использования в образовательной проектной деятельности, а также разработки новых цифровых продуктов и пособий для образования. Основное внимание будет посвящено темам:

1. Визуальные среды программирования как средство реализации образовательных учебных курсов различной направленности.
2. Особенности отбора цифровых ресурсов для учебной и проектной деятельности.
3. Примеры современных инженерных проектов на основе микроконтроллеров.
4. Применение VR-технологий в проектной деятельности.



Вниманию слушателей будут представлены новые инновационные продукты и методические разработки школы и ее партнеров. В частности, последний продукт, свободный и бесплатный для использования - электронный образовательный ресурс "Лаборатория креативного программирования", включающий пособие для проведения курсов как в очной форме внеурочной деятельности, так и в варианте занятий в рамках дистанционного обучения, а также электронный архив проектов (<https://clck.ru/35bVjY> ).

В рамках мастер-классов слушатели смогут познакомиться с блочными средами программирования и их применением на занятиях по робототехнике, проектах с микроконтроллерами, VR. средой проектирования VR - VarWin (<https://education.varwin.com/ru/>).

**Программа митапа**  
 «Учебные курсы «цифровой» направленности на основе свободного и  
 отечественного ПО: от микроконтроллеров к VR.  
 Из опыта разработки и использования»

Время	Содержание деятельности или название выступления	Ведущий (выступающие)
10.00 - 10.30	Выставка проектов 169 школы и партнеров (микроконтроллеры, 3D печать, робототехника)	<b>Винницкий Юрий Анатольевич</b> , заместитель директора по ОЭР, учитель информатики, ГБОУ школа №169 Центрального района <b>Пикалов Дмитрий Александрович</b> , методист, преподаватель робототехники и конструирования ГБОУ школа №169 Центрального района
10.30-10.35	Приветственное слово	<b>Туманов Иван Анатольевич</b> , методист отдела учебно-методической работы ГБУ ДПО «СПБ ЦОКОиИТ»
10.35 - 11.00	Учебные курсы «цифровой» направленности на основе свободного и отечественного ПО. Работа с партнерами, разработка, внедрение	<b>Винницкий Юрий Анатольевич</b> , к.п.н., заместитель директора школы по ОЭР, учитель информатики ГБОУ школа №169 Центрального района, автор пособий по образовательной робототехнике, электронике и конструированию
11.10 - 11.40	Робототехника. Среда mBlock.	<b>Хасан-Ахунов Даурен Нуреевич</b> , преподаватель робототехники ГБОУ школа №169 Центрального района
11.50 - 12.20	Микроконтроллеры в начальной школе	<b>Винницкий Юрий Анатольевич</b> , к.п.н., заместитель директора школы по ОЭР, учитель информатики ГБОУ школа №169 Центрального района
12.30 - 13.00	VR и блочное программирование	<b>Пикалов Дмитрий Александрович</b> , методист, преподаватель робототехники и VR-технологий ГБОУ школа №169 Центрального района
13.00 - 13.20	Круглый стол по итогам семинара	

