



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 английского языка Центрального района Санкт-Петербурга

Городской семинар:

"Современные IT-технологии в образовании. Используем VR и микроконтроллеры"

Дата проведения: 16 декабря 2021, 15.30

Место проведения:

Семинар проводится очно с трансляцией мероприятия в сети Интернет. Ссылки для подключения к трансляции будут предоставлены зарегистрировавшимся участникам. Форма для регистрации на семинар размещена на странице информационной поддержки отдела учебно-методической работы ГБУ ДПО "СПбЦОКОиИТ" <https://umr.rcokoit.ru/pages/events-seminars-2022.html>

Контактное лицо:

Туманов Иван Анатольевич, методист ГБУ ДПО “СПбЦОКОиИТ”,
контактные данные: tumanov.i78@gmail.com

Категория участников:

Семинар ориентирован на представителей ОО, отвечающих за выбор ресурсов для формирования цифровой образовательной среды ОО, а также на преподавателей направлений «Информатика», «Робототехника и конструирование», «Технология».

Краткое описание содержания семинара:

Слушателям будет представлен опыт преподавателей школы в области использования микроконтроллеров, визуальных сред программирования и VR-технологий в учебных проектах.

Традиционно семинары в 169-ой являются практико-ориентированными, поэтому особенное внимание будет уделено новым методическим разработкам школы и ее партнеров в области цифровых продуктов. Также слушателям будет представлен опыт использования VR-технологий в проектной деятельности. В рамках мастер-классов слушатели познакомятся с проектом "виртуальной" робототехники, в котором будет использована среда Snap4Arduino, а также со средой проектирования VR – VarWin (<https://education.varwin.com/ru/>).

Программа городского семинара
"Программирование микроконтроллеров в визуальной среде.
От учебных проектов к профессиональным"

Время	Содержание	Ведущий (выступающие)
<i>Пленарная часть</i>		
15:30-15:50	Регистрация. Выставка школьных проектов.	
15.50-16.00	Приветственное слово участникам семинара	<i>Туманов Иван Анатольевич, методист ГБУ ДПО "СПбЦОКОиИТ"</i>
16.00-16:10	Современная школа в условиях построения ЦОС	<i>Калашиникова Маргарита Анатольевна, директор ГБОУ школы № 169, учитель русского языка.</i>
16.10-16.20	Цифровая среда и формирование социальных установок обучающихся	<i>Винницкий Юрий Анатольевич, к.п.н., заместитель директора по ОЭР, учитель информатики, научный руководитель ГБОУ школы № 169</i>
16.20-16.30	От сетевого партнерства к современным образовательным продуктам	<i>Шишигин Игорь Владимирович, к.т.н., руководитель проектов издательства "БХВ"</i>
16.30-16.40	Элементы биологической обратной связи в системах виртуальной реальности	<i>Штенников Дмитрий Геннадьевич, к.т.н, доцент факультета программной инженерии и компьютерной техники Университета ИТМО, методист ИМЦ Красногвардейского района</i>
<i>Практическая часть</i>		
16:40-17:20	Мастер-класс "Snap4Arduino и "виртуальная робототехника", работаем со списками"	<i>Григорьев Александр Тихонович, методист, педагог дополнительного образования, преподаватель курса робототехники и конструирования ГБОУ школы № 169</i>
17.20–18.00	Мастер-класс "Введение в VR, используем VarWin"	<i>Пикалов Дмитрий Александрович, методист, преподаватель робототехники и конструирования ГБОУ школы № 169</i>
18.00-18.20	Подведение итогов семинара	<i>Туманов Иван Анатольевич, методист ГБУ ДПО "СПбЦОКОиИТ"</i>