



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:

"Программирование микроконтроллеров в визуальных средах.
От учебных проектов к профессиональным"

Дата проведения: 21 января 2021, 15.30

Место проведения:

Семинар проводится дистанционно. Доступ к мероприятию будет осуществляться с помощью Коммуникационной платформы Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга. Ссылки для подключения предоставляются прошедшим регистрацию на мероприятие. Форма для регистрации на семинар размещена на странице информационной поддержки отдела учебно-методической работы ГБУ ДПО "СПбЦОКОиИТ"
<https://umr.rcokoit.ru/pages/events-seminars-2021.html>

Контактное лицо:

Винницкий Юрий Анатольевич, заместитель директора ГБОУ школы № 169
контактные данные: scar169@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 и визуальных сред программирования в учебных проектах. Также будут рассмотрены вопросы организации сетевого сотрудничества в проектах по разработке и созданию учебных пособий и образовательных наборов с микроконтроллерами, издательство БХВ представит новые образовательные продукты.

Традиционно семинары в 169-ой являются практикоориентированными, поэтому особенное внимание будет уделено используемым УМК, представлены новые методические разработки школы, размещенные в свободном доступе. В рамках мастер-класса слушатели смогут создать программу для управления роботом в среде mBlock с расширением Advanced Arduino Extension, разработанным в школе 169 для обеспечения последовательного перехода от визуального к текстовому программированию и создания проектов повышенной сложности. В качестве дополнения будет продемонстрирована возможность использования среды Snap4Arduino для реализации проектов "виртуальной" робототехники.

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

Время	Содержание	Ведущий (выступающие)
<i>Пленарная часть</i>		
15:30-15:45	Приветственное слово участникам семинара	Туманов Иван Анатольевич , методист ГБУ ДПО "СПбЦОКОиИТ"
15.45-16:10	Формирование социальных установок обучающихся через проектную деятельность технической направленности	Григорьев Александр Тихонович , методист, педагог дополнительного образования, преподаватель курса робототехники и конструирования ГБОУ школы № 169
16.10-17.40	От сетевого партнерства к современным образовательным продуктам	Винницкий Юрий Анатольевич , к.п.н., заместитель директора по ОЭР, учитель информатики, научный руководитель ГБОУ школы № 169, Шишигин Игорь Владимирович , к.т.н., руководитель проектов издательства "БХВ"
<i>Практическая часть</i>		
17:45-18:30	Мастер-класс "mBlock, Advanced Arduino Extensions и Snap4Arduino в учебных проектах"	Григорьев Александр Тихонович , методист, педагог дополнительного образования, преподаватель курса робототехники и конструирования ГБОУ школы № 169
	Для полноценного участия в мастер-классе желательно настроить ПО Snap4arduino (http://snap4arduino.rocks/) в качестве настольной версии или плагина для браузера Google Chrome.	