

## Пост-релиз

**23 января 2018** года на площадке ГБОУ “Гимназия N 70”

Петроградского района Санкт-Петербурга по адресу ул. Литераторов, д.9/11, литера А, успешно прошёл городской семинар **“Образовательная робототехника в основной и старшей школе”**.

Цель семинара - обсуждение задач и перспектив робототехнического образования в России, их соотнесение с мировым опытом, поиск новых форматов, содержания и направлений обучения робототехнике в основной и средней школе.

На семинаре были представлены различные платформы обучения робототехнике, модели интеграции основного и дополнительного образования при изучении робототехники, а также форматы, содержание и преемственность робототехнического образования: школа – вуз - производство.

В рамках семинара сотрудники образовательных организаций Санкт-Петербурга и представители бизнеса приняли участие в пленарном заседании, на котором:

- Н.М. Цындря, директор ГБОУ гимназии №70, поделилась опытом работы гимназии в рамках социального партнерства, как одного из ресурсов модернизации образования.
- Н.В. Губкова, главный специалист отдела развития образования Комитета по образованию представила программу соревновательной робототехники и перспективы робототехнического образования в России, их соотнесение с мировым опытом.
- С.А. Филиппов, руководитель регионального УМО по робототехнике рассказал о формах, направлениях и содержании образовательной робототехники как средства и инструмента обучения.
- О.М. Шартукова, руководитель программы «Инженеры будущего» познакомила с инновационными техническими и технологическими разработками и возможностями их использования в образовательном процессе, в том числе и для подготовки технических кадров и проф.ориентационной работы в школе, представила возможности и направления участия в международных конкурсах и соревнованиях в рамках образовательного проекта «Инженеры будущего».
- П.А. Фролов, продюсер проекта Роббо, представил технические и учебно-методические разработки международной компании «Роббо»: инновационный класс, робототехнический конструктор и УМК по робототехнике для дошкольников и учащихся основной и средней школы, а также программу повышения квалификации и подготовки педагогов робототехники.

После пленарного заседания участники семинара работали в пяти секциях, в рамках которых были проведены мастер-классы:

**Секция 1 – Креативное программирование и робототехника** был проведен мастер-класс В.Ю. Медведевым, инженером, учителем информатики ГБОУ гимназии №70, на которых участники семинара познакомились с элементами креативного программирования и робототехнике.

**Секция 2 – Схемотехника на базе Arduino** участники семинара познакомились:

с проектной деятельностью с использованием микроконтроллеров Arduino представленной Ю.А. Винницким, к.п.н., зам. директора по ОЭР, учителем информатики,

с основами командной работы над техническим проектом (FTC)», показанным А.Н. Скомороховым, учителем физики, педагогом дополнительного образования ГБОУ Лицей 244 Кировского района.

**Секция 3 - 3D-моделирование, прототипирование и 3D-печать** участники семинара в ходе проведения мастер-класса познакомились с 3D-моделированием, прототипированием и 3D-печатью на оборудовании, входящим в состав «Инновационного класса» от компании «Роббо».

**Секция 4 «Внедрение образовательной робототехники»** прошла для руководителей ОУ по управленческим вопросам внедрения образовательной робототехники в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании и в рамках летних лагерей.

На секции 4 М.В. Казанская, методист ГБОУ гимназии №70, рассказала о целях и задачах инновационной деятельности гимназии при реализации проекта «ПИК-пилотный инновационный класс».

П.А. Фролов, продюсер проекта Роббо, провел в рамках круглого стола обсуждение актуальных вопросов внедрения образовательной робототехники в учебный процесс образовательных учреждений города.

В семинаре приняли участие 80 педагогических работников образовательных организаций Санкт-Петербурга.

**Секция 5.** Радиотехническая лаборатория Президентского ФМЛ №239.

На секции были представлены формы, направления и содержание курса робототехники при работе с одаренными и высокомотивированными учащимися старшей школы.

Семинар организовали и подготовили: СПб АППО и ГБОУ «Гимназия №70», при участии комитета по образованию правительства Санкт-Петербурга, международной школы робототехники, программирования и 3D-печати «Роббо клуб», международного образовательного проекта «Инженеры будущего» и городского учебно-методического объединения педагогов дополнительного образования государственных образовательных учреждений по направлению «Робототехника».