

Конкурс для школьников "Разыскиваются инженеры"

03.04.2019



Организаторы проекта Стемфорд приглашают школьников к участию в конкурсе "Разыскиваются инженеры" - мероприятии для школьников по профориентации в области проектирования современных микросхем.

Заявки на участие в конкурсе принимаются **до 12 апреля 2019 года**.

"Сначала школьники проходят теоретический онлайн-курс, на котором они знакомятся с так называемым маршрутом RTL2GDSII - группой технологий, которые используют инженеры в Apple, Tesla и других таких компаниях для проектирования чипов. Потом мы проводим практические занятия с микросхемами реконфигурируемой логики ПЛИС. Таким способом обучает, например, MIT в курсе 6.111, ну а мы пробуем это в очень базовом виде для школьников олимпиадного типа", - комментирует Юрий Панчул, старший инженер по проектированию и верификации интегральных схем компании Wave Computing (США).

Правила участия:

Шаг 1: Зарегистрируйся/авторизуйся на платформе stemford.org

Шаг 2: В разделе «Ученик» на Главном экране выбери подраздел «Траектория», зайти в конкурс «Разыскиваются инженеры», нажми кнопку «Принять участие» (кнопка будет активна в период с 19.03.2019 (10.00 мск) - 12.04.2019 (10.00 мск)).

Шаг 3: Ознакомься с перечнем 3-х электронных курсов серии «Как работают создатели умных наночипов», прохождение которых является обязательным для участия в данном конкурсе (получить доступ к набору курсов можно, только выполнив Шаги 1, 2).

Шаг 4: Успешно пройди три курса конкурсной траектории в заданной последовательности (под успешным прохождением курса подразумевается набор проходного балла итогового теста и получение электронного сертификата).

Важно! Если вы ранее проходили на stemford.org курсы, указанные в Шаге 4, для зачета в конкурсе необходимо пройти их повторно и получить электронный сертификат.

Шаг 5: После, либо в период прохождения курсов, напиши короткое эссе на тему «Каким я вижу будущее микроэлектроники в России» (объемом не более 1.5 стр. в формате Word, шрифт Time New Romans, и отправь его на электронный адрес gleb.romanov@rusnano.com не позднее 11 апреля 19.00 (msk). В теме письма укажи: «на конкурс «Разыскиваем инженеров», в теле письма укажи ФИО и адрес электронной почты, указанной при регистрации/авторизации на stemford.org. Текст эссе прикрепи во вложении.

Итоги конкурса:

Итоги конкурса будут подведены 13 апреля 2019 года и опубликованы на новостях на stemford.org и в vk.com/stemford_online.

Победители конкурса получают **дипломы и подарки** от проекта СТЕМФОРД и **право на участие в серии мастер-классов**, которые пройдут 17, 18, 19 апреля 2019 г. на базе гимназии Российского университета транспорта <https://mgups.mskobr.ru/#/> (г. Москва, 129626, 3-я Мытищинская улица, дом 12, стр. 1, ст. метро «Алексеевская»).

Серию мастер-классов проведёт один из авторов серии курсов «Как работают создатели умных наночипов» **Юрий Панчул**, старший инженер по проектированию и верификации интегральных схем компании Wave Computing (США).

На мастер-классах вы сможете научиться самостоятельно работать с микросхемами малой степени интеграции, с комбинационными схемами на ПЛИС и с последовательными схемами на ПЛИС.

Участие в серии мастер-классов для победителей конкурса «Разыскиваем инженеров» является бесплатным (проезд к месту проведения мастер-классов за счет участников).

Проект Стемфорд реализуется по инициативе [Фонда инфраструктурных и образовательных программ](#) в рамках отраслевой программы «Развитие системы электронного образования “eLearning”» на период до 2020 года.

Непосредственным координатором проекта является Автономная некоммерческая организация «Электронное образование для nanoиндустрии». Проект направлен на раннюю профориентацию и популяризацию контента в области естественных наук и основ нанотехнологий для учащихся основной и старшей школы.