



Санкт-петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

Центр «Абитуриент» СПбГЭТУ «ЛЭТИ» продолжает набор школьников в профориентационные кружки «Занимательная криптография», «Основы программирования мобильных устройств», «Школа робототехники» и кружок в лаборатории Интернета вещей.

Занятия в кружках СПбГЭТУ «ЛЭТИ» познакомят школьников с новейшими направлениями науки и техники, позволят расширить свои знания и умения, принять участие в различных конференциях и конкурсах, а также получить дополнительные баллы к ЕГЭ.

➤ Кружок «Занимательная криптография»

Цель занятий в кружке – знакомство школьников с основными задачами криптографии, введение в её базовые принципы и правила, изучение как древнейших, так и современных алгоритмов шифрования, а также практическая работа с ними. Занятия проводятся в классах, оснащенных современным оборудованием с установленными на нем средствами моделирования и визуализации алгоритмов шифрования. На занятиях школьники познакомятся с интересными нетривиальными задачами, научатся работе в команде и почувствуют себя настоящими криптографами.

➤ Кружок «Основы программирования мобильных устройств»

Цель занятий в кружке – разработка приложений для мобильных устройств на кафедре Математического обеспечения ЭВМ. Обучаясь программированию на Android, школьники изучают основы языка Java, архитектуру Android, инструменты и приемы разработки мобильных приложений. Учащиеся проходят путь от создания простейших приложений, способных работать на телефонах и планшетах, до полноценных игр и утилит, размещаемых в Google Play Market, где их могут скачать все желающие.

➤ Кружок «Робототехника»

Цель занятий в кружке – развитие у участников навыков разработки алгоритмов управления сложными робототехническими системами и их реализации в виде программного обеспечения. На занятиях участники познакомятся с устройством и особенностями конструкции мобильных роботов с различным принципом передвижения, особенностями программирования микроконтроллеров и работы с различными датчиками и исполнительными устройствами (электродвигатели, сервомашинки, светодиодная индикация).

➤ Кружок в лаборатории Интернета вещей

Цель занятий в кружке – знакомство с активно развивающимся направлением использования современных технологий: Интернетом вещей, т.е. удаленной работе через Интернет с любым объектом с помощью подключения к нему различных датчиков и устройств, управляемых микроконтроллером. В лаборатории школьники познакомятся с основами работы с микроконтроллером Arduino, создадут проекты на наиболее популярной платформе Интернета вещей – ThingWorx, смогут выполнить такие проекты, как «Умная теплица», «Управляемая гирлянда», «Электронные часы, пианино, кодовый замок» и др.

На занятия в кружках приглашаются ученики 9-11 классов. Занятия **бесплатные**. Записаться можно уже сейчас, для этого надо зарегистрироваться в личном кабинете на сайте priem.etu.ru и записаться на мероприятие «Занимательная криптография», «Основы программирования мобильных устройств», «Робототехника» и «Кружок в лаборатории Интернета вещей». Расписание занятий кружков приведено на сайте университета.

Более подробную информацию можно получить по адресу: ул. Проф.Попова, д.5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», корп. Д, 3 этаж, Центр «Абитуриент» и на сайте университета www.eltech.ru в разделе «Поступающим». Справки по тел.: 234-34-23, 346-44-49