

## Каникулы в Политехе для школьников прошли на 10 баллов!



Каникулы для старшеклассников со всей России выдалась очень насыщенными. В Политехе с 29 по 3 ноября состоялись два образовательных мероприятия для старшеклассников – фестиваль «Вызов Политехника» и интенсив «Инженерная Лига».

### **Вызов Политехника**

В этом году фестиваль проходил по пяти направлениям: «Что? Где? Когда?», «Инженерные соревнования», «Хакатон», «Кейс-чемпионат», «3D-кейс». На инженерных соревнованиях участникам было необходимо разработать и изготовить вендинговый аппарат. В рамках кейс-чемпионата школьники решали проблему распространяющихся пустынь в Африке. На игре «Что? Где? Когда?» участники использовали все свои знания, чтобы ответить на каверзные вопросы ведущих. На хакатоне учащимся необходимо было создать свою компьютерную игру для знакомства с Политехом. На новом направлении в этом году «3D-кейс» старшеклассники моделировали грейфер для манипулятора.



«Для меня фестиваль стал очень интересным событием. Я решил подать заявку на Инженерные соревнования, потому что с детства интересуюсь устройством различной бытовой техники. Несмотря на то, что нам был дан большой объем задач и инженерных проблем, которые нужно решить в сжатые сроки, мы справились с заданием и классно провели время», — поделился впечатлениями участник направления «Инженерные соревнования» Пётр Чемоданов.

### **Инженерная Лига**

За 5 дней старшекласникам предстояло создать свой проект в качестве решения кейса. Участники трека «Сталь наша крепка! Как выплавить сталь, которая будет служить вечно» получали сплав стали и испытывали его на стойкость к коррозии. На направлении «Автоматика и связь» суть проекта заключалась в том, чтобы создать наилучшее оптоволоконное соединение с наилучшей пропускной способностью и дальностью передачи. Участники, выбравшие трек «Техническая физика и биомедицинская электроника для умной среды», собирали линию оптической связи в режиме передачи информации на расстоянии в зоне прямой видимости и тестировали её. Ребята с направления «Авиация: стресс-тест» проектировали самые прочные крылья самолёта. «Робототехническая платформа на гусеничном ходу» помогла изучить учащимся аддитивные технологии и собрать модуль для платформы.



Для успешной защиты проекта сотрудники Санкт-Петербургского политехнического университета провели мастер-классы. Ребята учились техникам публичного выступления, проектному менеджменту, узнали, как наиболее выгодно представить результат своей работы и учились оформлять презентации.

«На треке мне понравилось то, что мы занимались действительно проектированием, что помогло понять, чем занимаются инженеры в профессиональной сфере. Суть проекта заключалась в том, чтобы разработать модуль газонокосилки в качестве полезной нагрузки для коммунального робота Объект 314. Здорово, что мы решали реальную задачу, результатом которой может в будущем воспользоваться Polytech Voltage Machine», — рассказал Лев Бормин, участник направления Робототехническая платформа на гусеничном ходу и учащийся ГБОУ Лицей №329 г. Санкт-Петербурга

Победители образовательных мероприятий от Политеха получили 10 дополнительных баллов к ЕГЭ, которые смогут использовать при поступлении в СПбПУ.