

Открыта регистрация на фестиваль для старшеклассников «Вызов Политехника»



Фестиваль – это состязание обучающихся 9 –11 классов общеобразовательных учреждений в умении решать исследовательские и научные задачи различной направленности, применять полученные знания при решении инженерных задач и творчески мыслить.

Весенний сезон фестиваля пройдет по 7 направлениям. Соревнования по направлениям состоятся в период школьных каникул с 22 по 29 марта.

Что? Где? Когда? – участники смогут поучаствовать в интеллектуальной игре, отвечая на самые интересные вопросы, проявляя свои умственные способности. Участие принимают команды в количестве 4-6 человек.

Хакатон – участники смогут попробовать себя в разработке решений задач от организаторов, во время которого специалисты из разных областей разработки программного обеспечения (программисты, дизайнеры, менеджеры) сообща работают над решением конкретной проблемы. Участие принимают команды в

количестве до 4 человек.

3D-кейс – участники смогут попробовать себя в решении инженерных кейсов с применением технологии 3D-моделирования и 3D-печати. Участникам предстоит разработать 3D-модель своего проекта по заданным критериям. К соревнованию допускается команда из 2-3 человек.

Кейс-чемпионат – участники смогут попробовать свои силы в решении реальных производственных задач. Кейсом будет являться актуальная технологическая задача, с которой сталкиваются в промышленности. Для решения представленной проблемы необходимо затронуть многие аспекты производства. К соревнованию допускается команда из 4-5 человек.

Физические бои – это соревнование двух или трёх команд в решении физических задач. Он состоит из подготовительной и основной части. Во время подготовительной части команды самостоятельно решают выданные задачи. Основная часть боя состоит из конкурса капитанов и раундов, количество которых равно количеству разыгрываемых задач (шести). Во время каждого раунда между представителями команд распределяются роли: докладчик, оппонент, рецензент. Команда должна состоять из 4-5 человек.

Строительный кейс: архитектурный вызов – в ходе соревнования участники столкнутся с увлекательной задачей — построить модель определенного строения из подручных материалов и протестировать её на сейсмическую активность. Это не только интересный вызов, но и возможность узнать о принципах устойчивого проектирования, а также о том, как важно учитывать сейсмические факторы при создании зданий. Команда должна состоять из 2-4 человек.

Машиностроение: создание совершенной подвески – участники займутся созданием цифровой модели подвески автомобиля, что позволит провести испытания на виртуальном полигоне. Участникам предстоит разработать ключевые узлы подвески и тщательно подобрать параметры упругих и демпфирующих элементов для колесного шасси, чтобы достичь оптимальной производительности и комфорта. Команда должна состоять из 2-3 человек.

Регистрация команд проходит до **10 марта** на [сайте фестиваля](#). Участие в фестивале

бесплатное. Победители Вызова Политехника получают 5 дополнительных баллов при поступлении в Политех.