

**Методические рекомендации по подготовке к первому отборочному туру  
заключительного этапа Всероссийского конкурса научно-  
технологических проектов «Большие вызовы» по направлению  
«Современная энергетика»**

Уважаемые участники научно-технологической проектной программы «Большие вызовы» по направлению «Современная энергетика»!

16 апреля 2022 года будет проведен очный отборочный тур конкурса. В рамках этого тура вам будет необходимо решить тестовые задания, тематика которых связана с проектами, реализуемыми в рамках очной проектной смены в июле этого года.

Для того, чтобы подготовиться и успешно решить данные задания мы рекомендуем повторить следующие темы из курса общей физики: электротехника, механика, ядерная физика, гидравлика, термодинамика и теплообмен. По каждой из этих тем для вас будет подготовлено несколько задач.

Большинство проектов программы «Большие вызовы» по нашему направлению предусматривают создание макетов и использование современных информационных технологий для решения поставленных задач. В связи с этим, в рамках тестирования будут проверены ваши знания в области программирования на языке C/C++ и работе с элементами аппаратной платформы Ардуино, а также знание основ прототипирования, визуализации, создания моделей реальных объектов и печати с использованием 3D принтеров.

Желаем вам удачи при решении тестовых заданий!