МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
Хабаровского края
Фрунзе ул., д. 72, г. Хабаровск, 680002
Тел. (4212) 32-73-68. Факс (4212) 42-14-82
E-mail: edu_boss@adm.khv.ru

17.01.2018 № 02.1-14-451
На № _____ от _____

Об инженерных конкурсах и соревнованиях SOLARBOAT

Руководителю органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования г. Хабаровска

Тен О.Я.

Генеральному директору краевого государственного автономного общеобразовательного учреждения "Краевой центр образования"

Э.В. Шамоновой

Министерство образования и науки Хабаровского края информирует, что 10 февраля 2018 года в ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет" (далее – ТОГУ) стартует долгосрочный проект по развитию профессиональных компетенций школьников в области инженерии и технологий "Инженерные конкурсы и соревнования SOLARBOAT" (далее – проект SOLARBOAT).

"Инженерные конкурсы и соревнования SOLARBOAT" – это проект, нацеленный на стимулирование интереса к профессиям, связанным с наукоемкими технологиями и инженерными специальностями, формирование правильного современного представления об инженерии и развитии технологий.

Проект SOLARBOAT является подготовительным этапом для участия школьных команд в федеральном проекте "Инженерные конкурсы и соревнования "Солнечная регата" (в рамках проекта "ЭКОВОЛНА"), входящего в дорожную карту "Маринет" Национальной технологической инициативы.

В рамках проекта SOLARBOAT ребятам будет предложена масштабная профориентационная программа (лекции, ролевые игры и воркшопы), разработанная АНО "Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований". Будут проводиться лекции и обучающие практикумы, посвященные вопросам инженерного дизайна CAD[1], энергетическому расчету модели судна на солнечных батареях, программированию микропроцессорных систем, алгоритмическому обеспечению навигационных систем.

Кульминациями подготовительных мероприятий станут соревнования (гонки) масштабных моделей лодок на солнечных батареях в мае и сентябре 2018 года.

В мае 2018 г. соревнования будут проводиться среди моделей на радиоуправлении.

---

[1] Инженерный дизайн - CAD - использование технологии компьютерного конструирования (CAD) при подготовке и проектировании графических моделей, чертежей, бумажных документов и файлов, содержащих всю информацию, необходимую для изготовления и документирования деталей и компонентов для решения механических инженерных задач, с которыми сталкиваются работники отрасли.

В сентябре 2018 г. команды представят доработанные модели для гонок с автономной навигацией и автоматическим микропроцессорным управлением.

Кураторами проекта выступают специалисты Центра робототехники ТОГУ, а также автор и разработчик проекта INAV (котроллер автопилота для дронов - inavflight.com) Константин Шарлаимов.

Календарно тематический план программы профориентации прилагаем (Приложение 1).

Партнеры проекта: хакспейс EastMAKER, INAV, интернет-издание TOGULIFE, ООО "ТЕВАТ Инжиниринг", ООО "Трансфер-сервис", ООО "Феникс".

Генеральный спонсор: АО "Хабаровский судостроительный завод".

Просим Вас обеспечить участие команд учащихся 8-11 классов (в каждой команде по 3 учащихся) в проекте SOLARBOAT:

- от КГАОУ "Краевой центр образования" – 1 команда;
- от г. Хабаровска – 9 команд.

Обращаем внимание на условие участия в проекте SOLARBOAT в прилагаемой пояснительной записке к календарному плану инженерных конкурсов и соревнований SOLARBOAT (Приложение 2).

Просим Вас рассмотреть возможность участия в проекте SOLARBOAT команд учащихся из образовательных организаций, неоднократно принимающих участие в инженерных играх: КГАОУ "Краевой центр образования, МАОУ "Политехнический лицей» имени Героя Советского Союза И.И. Стрельникова", МАОУ "Экономическая гимназия", МБОУ СОШ № 44, МБОУ Гимназия № 8, МБОУ Гимназия № 7, МБОУ "Военно-морской лицей им. адмирала Сергеева", МАОУ СОШ № 77, МБОУ СОШ № 12 г. Хабаровска и др.

Заявку на участие по прилагаемой форме необходимо направить в срок до 02 февраля 2018 г. на e-mail: perminova@edu.27.ru.

Контакты:

Министерство образования и науки Хабаровского края: Перминова Ольга Петровна, (4212) 32 40 56;

ТОГУ: Безручко Федор Владимирович, директор УНЦ Центр робототехники, – тел. +7(962) 228 15 51.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Начальник управления
общего образования В.Г. Хлебникова

Перминова Ольга Петровна
(4212) 32 40 56