**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем школьников Ленинградской области принять участие в Хакатонах по компетенциям Мобильная робототехника и Интернет вещей, проводимых СПбГЭТУ «ЛЭТИ» совместно с Центром одаренных школьников «Интеллект», МОБУ «СОШ «ЦО «Кудрово» и Центром информационных технологий г. Тосно **23 апреля 2021 года**.

Обращаем ваше внимание, что данное мероприятие включено в Перечень региональных мероприятий согласно Распоряжению комитета общего и профессионального образования Ленинградской области от 02.02.2021 №227-р «Об утверждении перечня мероприятий Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Ленинградской области, участие обучающихся в которых используется при расчете отдельных показателей оценки результативности деятельности глав администраций муниципальных районов и городского округа Ленинградской области «рейтинг 47» в 2021 году».

Формат проведения мероприятия: дистанционный в режиме онлайн.

В рамках данного мероприятия пройдут:

1. Хакатон по компетенции «Мобильная робототехника».

Возрастные категории 10+ и 14+.

Робототехническая платформа на усмотрение участников команды, позволяющая команде создать робота, решающего поставленную в Задании задачу, а также интернет-связь и возможность передачи видео-трансляции.

1. Хакатон по компетенции «Интернет вещей».

Возрастные категории 10+ и 14+.

Ардуино совместимая платформа, Ethernet Shield или Микроконтроллерс возможностью подключения к сети Интернет (ESP8266, NodeMCU и др), датчики и др.оборудование, решающее поставленную в Задании задачу, а также интернет-связь и возможность передачи видео-трансляции.

Хакатоны состоят из двух частей:

- **Предварительный этап**. Задание будет выслано только зарегистрировавшимся командам после завершения регистрации, т.е. после 15.04.2021г. (просьба внимательно и аккуратно заполнить e-mail, проверить, что адрес действующий). В предварительном этапе от одной организации (и/ или наставника) может выступать неограниченное количество команд.

- **Состязательный этап.** Будет выдано задание 23.04.2021г. в день проведения Хакатона. В состязательный этап от одной организации (и/ или наставника) может выйти только одна команда, набравшая наибольшее количество баллов (среди команд от организации (наставника), при равном количестве баллов решение принимает организация (наставник)).

Активные участники и победители Хакатонов будут награждены Дипломами, ценными подарками и призами.

Открыта регистрация до 15.04.2021г. на мероприятие по ссылке:

<https://docs.google.com/forms/d/1lo2W8zqvzi6MA2ktLRqH8K5AQdIvezN9k5o93xagdac/edit?usp=sharing>

Просьба оперативно заполнить регистрационную форму, чтоб своевременно получить задание предварительного этапа.

1. В рамках Хакатонов (23.04.2021г. ) для педагогов, методических работников и руководителей образовательных организаций Ленинградской области предусмотрено обсуждение в формате «круглого стола» в режиме онлайн итогов и перспектив развития таких направлений как робототехника, интернет вещей через участие в соревнованиях различного уровня и проектную деятельность, в том числе с учетом результатов конкурса НТП школьников в рамках проекта «Большие вызовы» и Дня пректной деятельности, состоявшегося 26.03.2021г.

Зарегистрироваться на участие в «Круглом столе» и в мероприятии Вы можете через регистрационную форму до 20.04.2021г.

<https://docs.google.com/forms/d/1jioM3bvUDQILXXGmitm_DxPHElHPMmzXnzAMvPyEki8/edit?usp=sharing>

По завершении регистрации зарегистрировавшимся участникам будут направлены дополнительные информационные материалы по программе, которая ожидает школьников и педагогов в рамках Хакатонов и Круглого стола.

С уважением, оргкомитет

Контактные лица:

Морозова Елена Васильевна

e-mail: letiproekt2020@gmail.com

8(927)530-89-70