**Информация о хакатоне по профилю**

**«Инженерные биологические системы»**

**(онлайн)**

**Цели мероприятия**:

1. Знакомство школьников 8 - 11 классов с профилем Олимпиады КД НТИ «ИБС. Ситифермерство».
2. Знакомство с концепцией выращивания полезных растений c использованием современных технологий
3. Знакомство с базовыми инженерными навыками, необходимыми для работы любой инженерно-биологической системы

**Требования к участникам:**

HARD SKILLS

* навыки работы с измерительным оборудованием и датчиками;
* навыки работы с компьютером;
* навыки описания алгоритмов при помощи блок-схем;
* навыки работы с лабораторным оборудованием в области микробиологии;
* навыки работы с биологическими объектами;
* содержание компетенции WorldSkills «Лабораторный химический анализ», «Холодильная техника и системы кондиционирования», «Электроника».

SOFT SKILLS

* моделирование, конструирование (в ходе выполнения заданий финала командам необходимо будет предлагать новые и нестандартные решения, включая внесение конструктивных улучшений в аквапонные системы);
* работа в команде, распределение ролей;
* поиск информации в интернете (многие вопросы имеют узкоспециализированный характер и выходят за рамки школьной программы. Однако подсказки и необходимые данные можно найти в интернете на специализированных сайтах).