



### Вопросы отборочного этапа «Школьный АГРО НТИ» по направлению «Агророботы»

1. Дайте определение робота.
2. Из чего состоит робот?
3. Каких роботов вы знаете и где они применяются?
4. Назовите три закона робототехники.
5. Что такое телеуправление и автономное управление, в чем принципиальное различие?
6. Каким техническим требованиям должен отвечать робот работающий в уличных/полевых условиях?
7. Какие системы навигации/позиционирования вы знаете, примерно опишите как они работают?
8. Что такое канал связи и какими они бывают? Как и для чего их можно использовать в робототехнике?
9. Что такое датчик, для чего используется в робототехнике, назовите несколько вам известных.
10. Придумайте несколько идей применения роботов в агропромышленном комплексе.

Срок предоставления ответов – до **30 апреля 2018 г.**

Форма ответа – свободная.

Пояснения своими словами приветствуются.

Также ответ может содержать изображения и схемы.

Ответ необходимо отправить в формате PDF на адрес эл.почты: [alevalche@gmail.com](mailto:alevalche@gmail.com)

Отбор в следующий этап будет произведен по наилучшему результату выполнения работы на заочном этапе.

Телефон для консультаций: 8 (981) 139-37-36