

Требования к оформлению проектов по предмету «Информатика» профиль «Робототехника»

Проектный тур включает демонстрацию работоспособности инженерного проекта, который выполнил участник, и техническое интервью.

Инженерный проект выполняется участником заранее по единому техническому заданию (далее–ЕТЗ): <https://robot.mipt.ru/posts/опубликована-итоговая-версия-етз/>

ЕТЗ включает требования к функционалу робота, физические и иные ограничения для выполняемого устройства.

Инженерный проект должен быть выполнен участником самостоятельно. В качестве подтверждения самостоятельности выполнения участник заранее предоставляет в оргкомитет все исходные файлы разработки проекта – 3D модели (при наличии изготовленных деталей), принципиальную схему электрических соединений, структурную схему, управляющую программу. С целью проверки самостоятельности выполнения проекта жюри проводит техническое интервью с каждым участником.

Для выполнения проекта участники могут использовать любое оборудование, отвечающее требованиям безопасности. Устройство может быть не допущено до испытаний, если оно небезопасно и может нанести повреждения полигону или участнику.

Выполнение заданий проектного тура оценивается по двум испытаниям:

- демонстрация работоспособности устройства (возможность перезапуска в течении 10 минут);
- техническое интервью.

По проектному туру максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой первичных баллов, полученных за демонстрацию работоспособности инженерного проекта и техническое интервью, приведенной в соответствии с критериями оценивания проектного тура и не должна превышать 25 баллов.