**Задача № 1 «Остановка»**

Разработать конструкцию и дизайн автобусной остановки для условий Сибири. Необходимо продумать защиту от осадков и ветра, реализовать хороший обзор, освещение, вандалоустойчивость. Приветствуется: оригинальный дизайн, невысокая стоимость, выполнение дополнительных функций (реклама, торговля, дополнительные удобства).

Построить 3D-модель, подготовить техническую документацию

и выполнить масштабный прототип изделия.

**Задача № 2 «Теплица»**

Сконструировать систему автоматического управления теплицей, обеспечивающую, в том числе контроль температуры, влажности и т. д. Предоставить макет автоматической теплицы, демонстрирующий возможности системы автоматического управления.

**Задача № 3 «Кукловод»**

Сконструировать систему управления куклой-марионеткой. Изготовить макет сцены кукольного театра (не более 400 х 500 х 800 мм) с кулисами, за которыми расположены все механизмы управления.

Можно использовать любой робототехнический конструктор. Кукла должна иметь не менее пяти точек привязки к манипулятору и свободно перемещаться по сцене. Оценивается качество и оригинальность конструкторского решения сцены, привода и куклы. Оценивается реалистичность движений куклы по созданной программе.