<table>
<tr><th colspan="5">План занятий</th></tr>
<tr><th>День 1</th><th>День 2</th><th>День 3</th><th>День 4</th><th>День 5</th></tr>
<tr><td>Знакомство, распределение по командам и ролям.
Сборка гусеничной платформы (2 часа):

Сначала знакомимся, а затем переходим от теории к практике: собираем базу нашего будущего вездехода. Изучаем конструкцию гусеничного шасси, подключаем моторы и контроллер, готовим робота к первым испытаниям.</td><td rowspan="2">Решение кейс-задачи «Полоса препятствий» (4 часа):

Перед командами стоит трасса с различными препятствиями — горки, брод, завалы из брусков, зоны с разным покрытием. Задача — модернизировать нашу гусеничную платформу так, чтобы она смогла преодолеть всю трассу за минимальное время, не застряв и не потеряв груз.</td><td>Сборка манипулятора со схватом и установка его на робота (2 часа):

Собираем механическую «руку» с захватом, изучаем принципы работы сервоприводов и кинематику. Устанавливаем манипулятор на готовую платформу.</td><td rowspan="2">Решение кейс-задачи «Колонизация марса» (4 часа):

Команда высаживается на поверхность Красной планеты для подготовки базы к приему колонистов. Рельеф неизвестен, ресурсы ограничены. Задача — автономно (или в полуавтономном режиме) исследовать «марсианскую» зону, найти и переместить в безопасное место «образцы грунта» (кубики), а также построить укрытие для будущей базы из найденных элементов.</td><td>Решение кейс-задачи «Ликвидация техногенной катастрофы» (3 часа):

"Срочный вызов! На атомной станции произошла утечка. Зона заражения (специальное поле) опасна для человека, поэтому туда направляют наших роботов. Задача усложняется: есть жесткое ограничение по времени (таймер на экране) и строгий порядок действий. Сначала нужно перекрыть вентиль (повернуть рычаг манипулятором), затем эвакуировать ценный груз из «горячей» зоны, и только потом — отключить аварийную систему, нажав на кнопку. Ошибка в последовательности или потеря времени приводит к проигрышу команды".</td></tr>
<tr><td>Проверка работоспособности платформы. Объезд препятствий. Гонка (2 часа):

Базовый полигон. Задача - научиться управлять, чувствовать габариты, инерцию и т.д., а также обнаружить недостатки конструкции и оперативно исправить их.</td><td>Проверка работоспособности манипулятора. Перенос объектов по складу (2 часа)

Аналогично, как и в первый день. Простой полигон, чтобы научиться управлять манипулятором и доработать его.</td><td>Посвящение в инженеры Политеха, награждение, разборка роботов (1 час)</td></tr>
</table>