

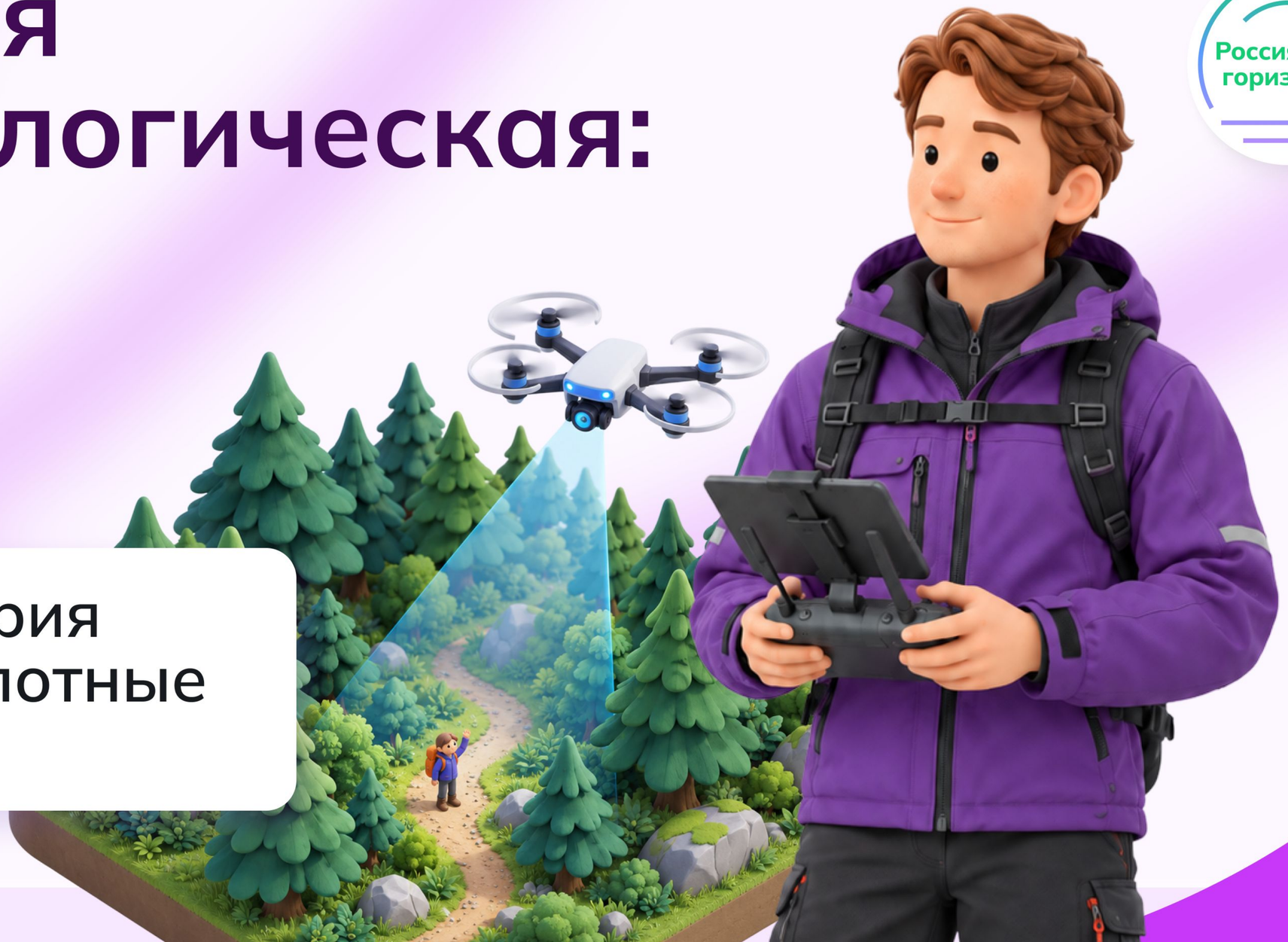




Шоу дронов в Петербурге в 2020 году

Россия технологическая:

Тема 9

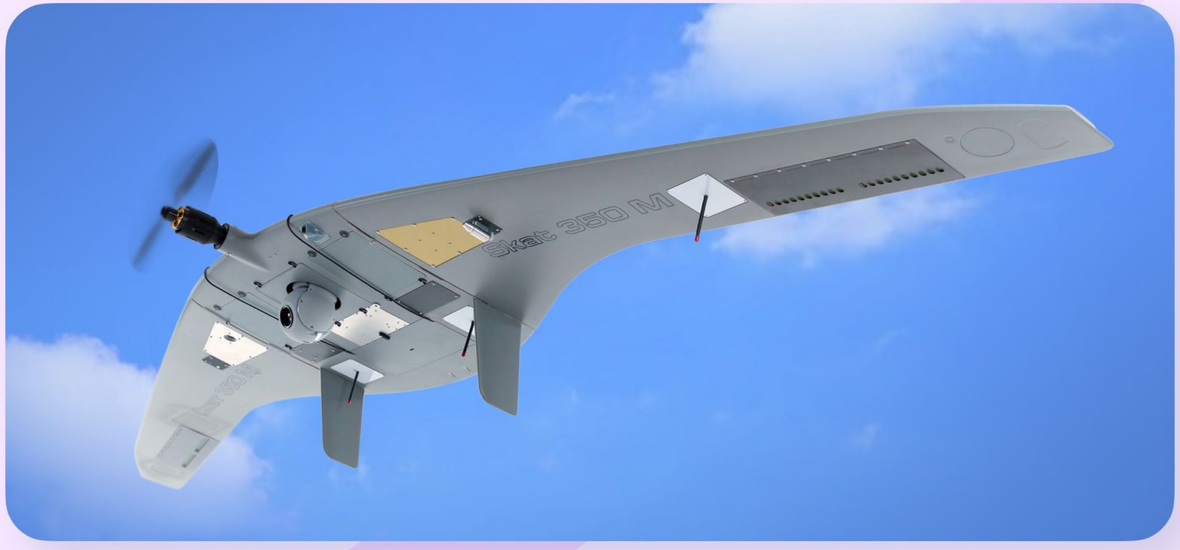


Инженерия
и беспилотные
системы

Россия • мои горизонты

Беспилотные летательные аппараты

Группа компаний «Калашников»



СКАТ 350М



Легионер G29s

Находка № 1

Пульт с двумя джойстиками
и небольшим экраном,
на котором видно
изображение с высоты



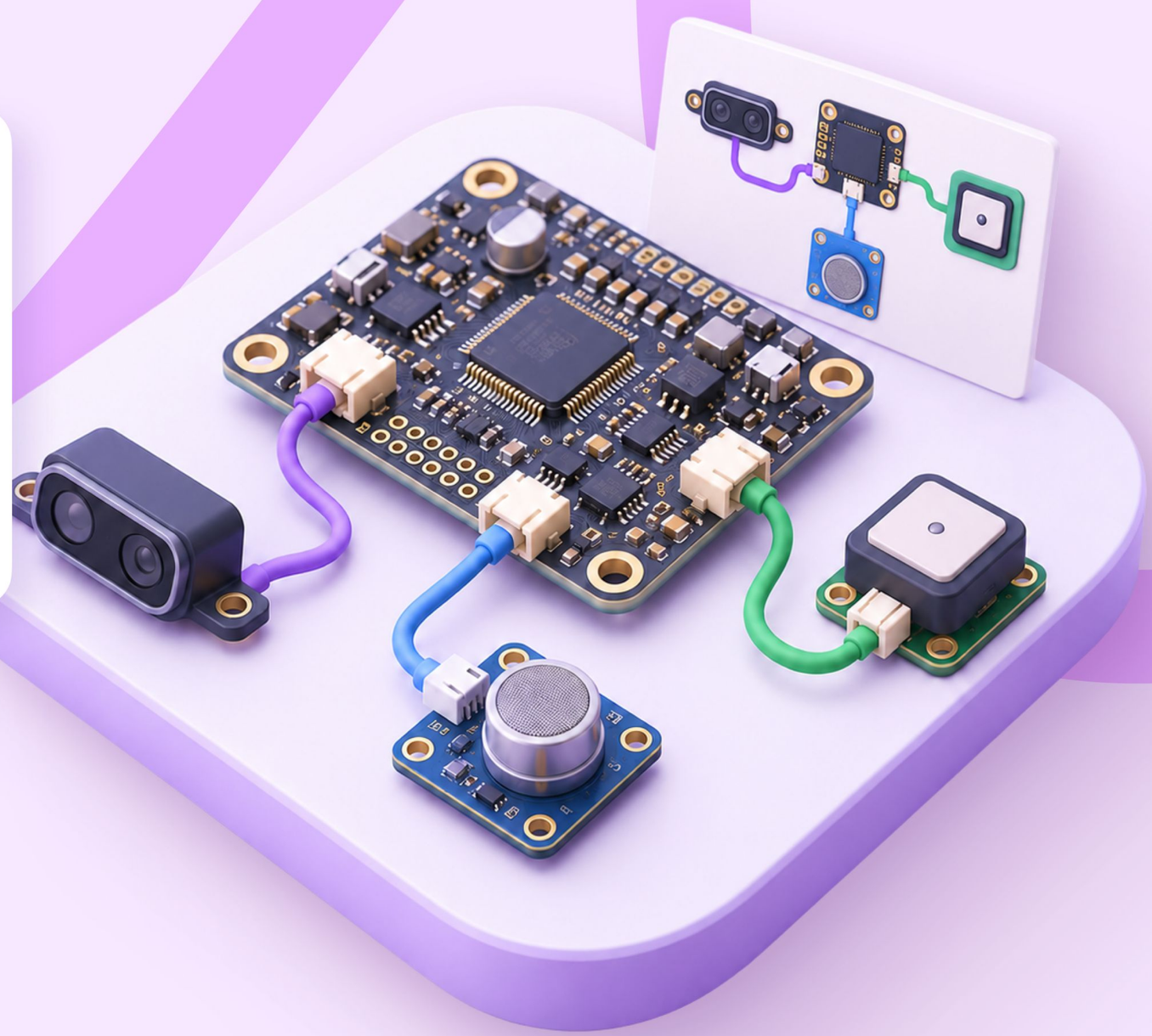
Находка № 2

Чертёж с размерами, линейка и лёгкая деталь корпуса из пластика



Находка № 3

Электронная плата
с разноцветными
проводами, небольшие
датчики и схема
их подключения

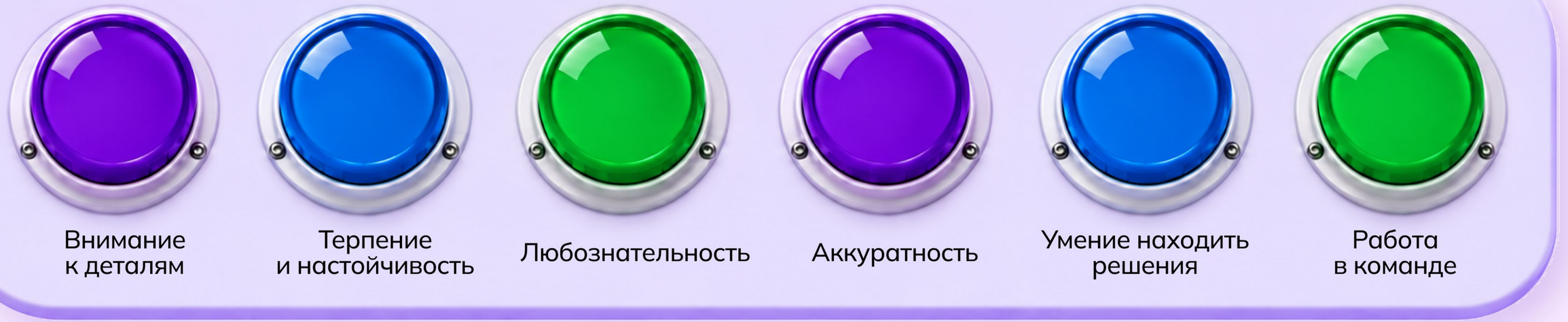


Находка № 4

Чемоданчик
с инструментами, запасные
винты и журнал проверок



Игра «Панель приборов»

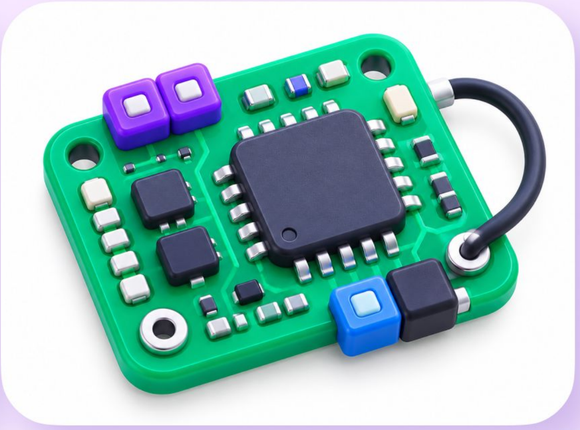




Оператор беспилотных авиационных систем (БАС)



Инженер-механик



Инженер-электроник



Специалист по эксплуатации беспилотных авиасистем

Групповая работа «Конструкторское бюро»

Бюро № 1

Задание от спасателей

В лесу заблудился человек. Лес густой, темнеет рано, искать пешком долго.

Нужен аппарат, который поможет найти его быстрее.

Бюро № 2

Задание от почты

В деревню весной невозможно проехать: дорогу размывает, а лекарства и посылки нужны жителям каждую неделю.

Нужен аппарат, который их доставит.

Бюро № 3

Задание от лесников

Летом в лесу особенно важно как можно раньше заметить признаки пожара.

Нужен аппарат, который сможет обнаружить дым или огонь и передать лесникам данные о месте возможного возгорания.

Бюро № 4

Задание от учёных

В тундре нужно посчитать стадо оленей. Подойти близко нельзя — животные испугаются и разбегутся.

Нужен аппарат, который сможет незаметно сделать снимки, по которым учёные посчитают животных.

Пункты для обсуждения

1

Эскиз и название аппарата

Нарисуйте,
как он выглядит. Летает,
ездит или плавает —
решаете вы.
И обязательно
придумайте ему название.

2

Что он умеет?

Назовите два-три умения,
которые помогут
справиться именно
с вашим заданием.

3

Кого позовём в команду?

Выберите двух
специалистов из списка,
которые понадобятся,
чтобы создать,
подготовить
или использовать
аппарат.

Список профессий

Название профессии	Краткое описание профессии
Оператор беспилотных авиационных систем (БАС)	Управляет полётом аппарата и следит за выполнением задания
Инженер-механик	Продумывает корпус, крепления и движущиеся части аппарата
Инженер-электроник	Отвечает за платы, датчики, провода и другую электронику
Специалист по эксплуатации беспилотных авиасистем	Управляет полётом аппарата и следит за выполнением задания
Специалист по робототехнике	Создаёт роботов и соединяет в одной системе механизмы, электронику и программы
Инженер по телекоммуникациям	Отвечает за связь, по которой аппарат получает команды и передаёт данные

Национальный проект России

