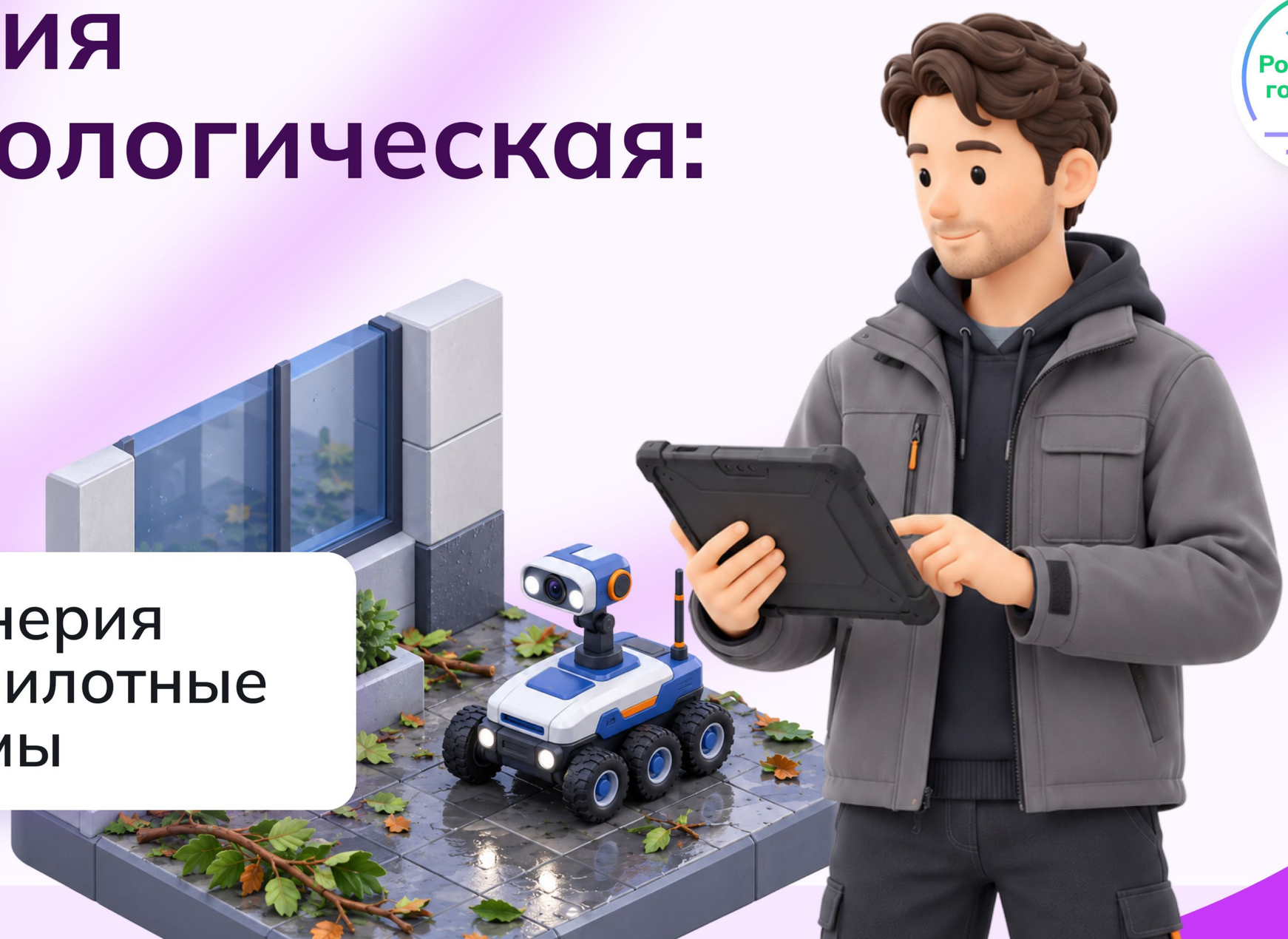
Ту-143 «Рейс»



Россия технологическая:

Тема 9

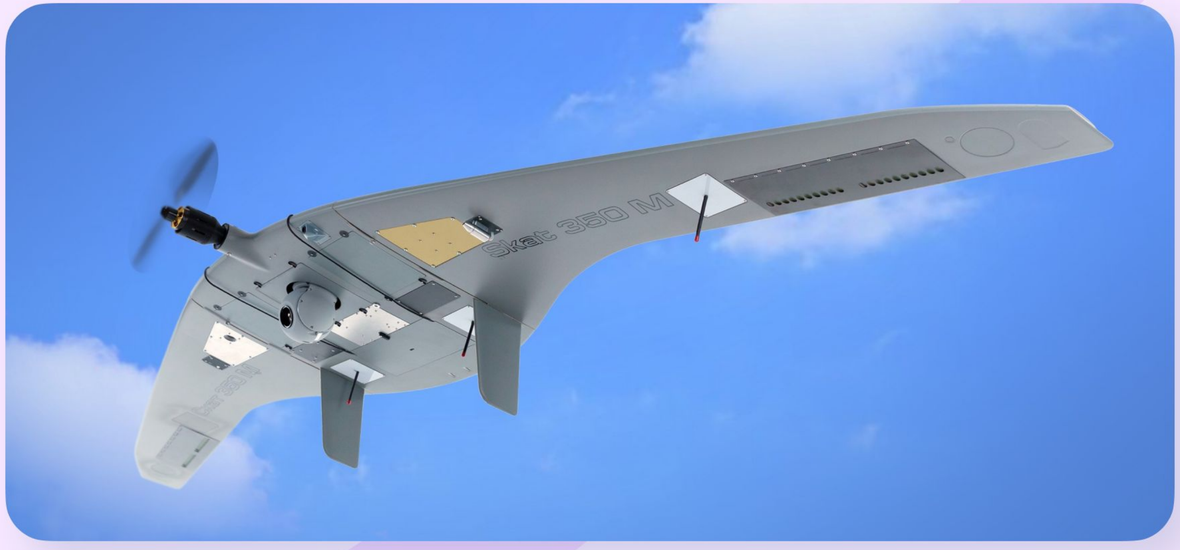


Инженерия
и беспилотные
системы

Россия • мои горизонты

Беспилотные летательные аппараты

Группа компаний «Калашников»



СКАТ 350М



Легионер G29s

1. Что делает этот специалист?

Какие задачи он решает
и за что отвечает?



2. С чем он работает?

С техникой, электронными системами, программами, данными, сетями или системами связи?

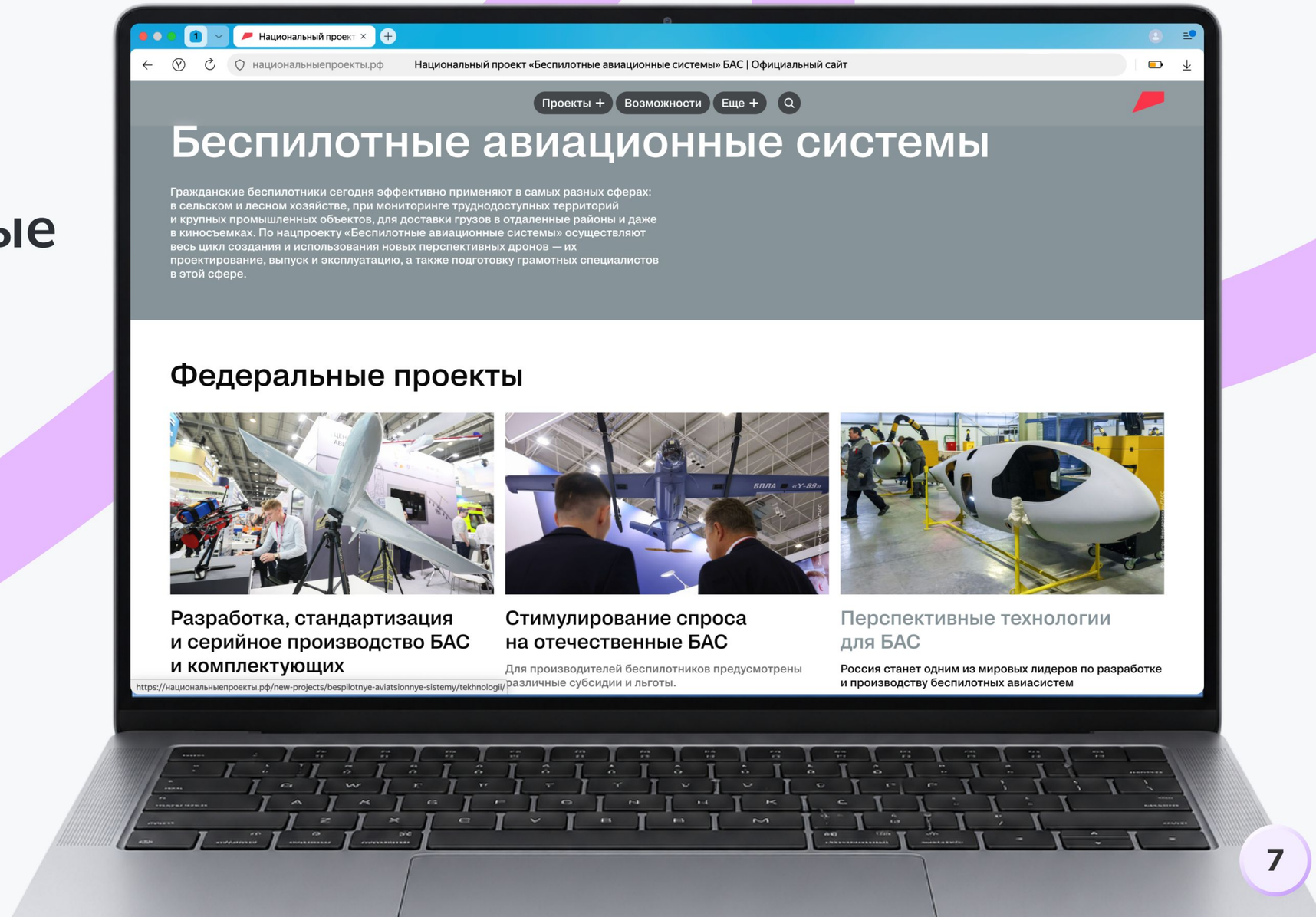


3. Что ему важно уметь?

Какие знания, навыки
и качества нужны в этой
работе?



Национальный проект «Беспилотные авиационные системы»



Групповая работа «Бюро беспилотных решений». Запросы

Команда № 1. «Поиск»

В природном парке потерялся человек. Территория большая, часть мест труднодоступна.

Специалистам нужно быстрее получить информацию, которая поможет организовать поиск.

Команда № 2. «После стихии»

После сильного ветра нужно обследовать территорию возле нескольких зданий: осмотреть нижние части фасадов и проходы, где могут лежать обломки.

Предложите, как наземный беспилотный робот поможет получить изображения участков, которые специалистам предстоит проверить подробнее.

Команда № 3. «Точный урожай»

Нужно обследовать большое поле и определить участки, на которых состояние растений отличается от остальных.

Команда № 4. «Трудный маршрут»

Нужно регулярно доставлять оборудование и материалы со склада на удалённую рабочую площадку. К ней ведёт автомобильная дорога.

Предложите, как организовать перевозку с помощью беспилотного грузовика: что нужно предусмотреть для движения, сохранности груза и его передачи получателю.

Опора для выступления:

«Нам поступил запрос… Мы предлагаем… Для этого понадобятся… В результате заказчик получит…»

Групповая работа «Бюро беспилотных решений». Запросы. Дополнительные условия

Команда № 1. «Поиск»

Часть территории закрыта густыми кронами деревьев, и на снимках сверху её плохо видно.

Как это учесть при организации поиска?

Команда № 2. «После стихии»

Часть прохода завалена обломками, и робот не может добраться до нужного участка.

Как изменить план обследования и что сообщить заказчику?

Команда № 3. «Точный урожай»

Снимки разных участков поля получены, но по ним неясно, где именно обнаружены изменения.

Что нужно добавить к результату обследования?

Команда № 4. «Трудный маршрут»

Перед отправкой выяснилось, что один участок дороги закрыт.

Что нужно проверить или изменить, прежде чем грузовик отправится в путь?

Рефлексия

Профессия или задача,
которая меня заинтересовала: _____.

Что именно мне в ней интересно: _____.

Что я хотел(а) бы попробовать
в этой отрасли или о чём узнать больше: _____.

