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.

Обсудите и заполните три пункта:

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 позовёте в команду?** Выберите двух специалистов из списка, которые понадобятся, чтобы создать, подготовить или использовать аппарат.

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

Групповая работа «Конструкторское бюро»

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.

Обсудите и заполните три пункта:

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 позовёте в команду?** Выберите двух специалистов из списка, которые понадобятся, чтобы создать, подготовить или использовать аппарат.

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

Групповая работа «Конструкторское бюро»

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.

Обсудите и заполните три пункта:

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 позовёте в команду?** Выберите двух специалистов из списка, которые понадобятся, чтобы создать, подготовить или использовать аппарат.

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

Групповая работа «Конструкторское бюро»

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.

Обсудите и заполните три пункта:

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 позовёте в команду?** Выберите двух специалистов из списка, которые понадобятся, чтобы создать, подготовить или использовать аппарат.

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