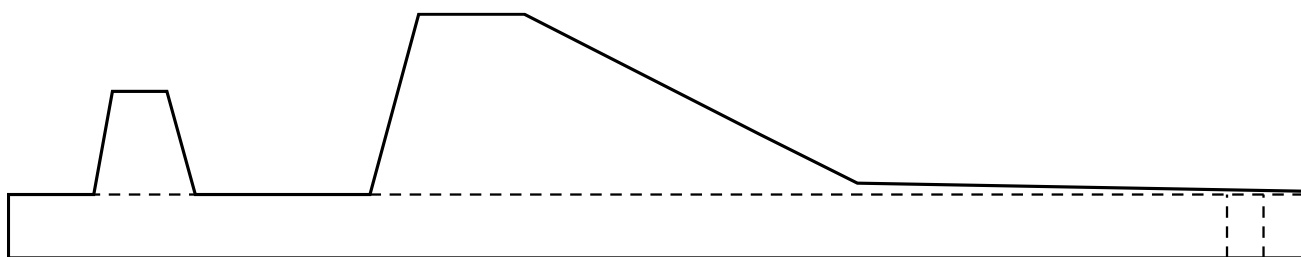


ПЕРВЫМ ДЕЛОМ САМОЛЁТЫ. ИСТОРИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ РОССИИ
РАБОЧИЙ ЛИСТ. 1-5 КЛАССЫ

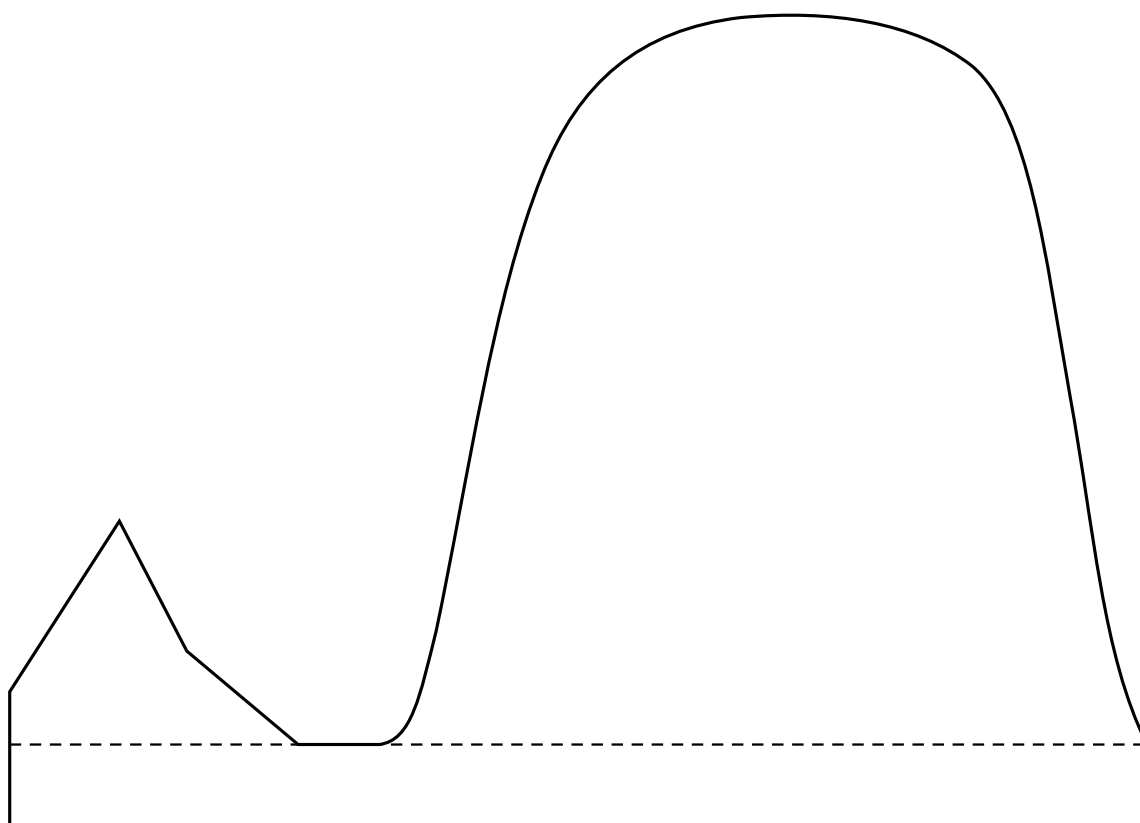
КАРТОЧКИ РОЛЕЙ (распечатать, разрезать по строкам, раздать командам)

Предприятие (город)	Что изготавливает	Правило работы
АЛАБУГА	Подготовка материала: вырезают шаблоны самолётов и готовят их для дальнейшего производства	Работаете аккуратно, шаблоны не деформируете. Готовые шаблоны передаёте в Ульяновск и Казань
УЛЬЯНОВСК и КАЗАНЬ	Разметка: складывают лист ровно пополам и обводят шаблоны на сложенных листах	Сгиб должен быть ровным, а контур — полностью совпадать с шаблоном
ПЕРМЬ и УФА	Изготовление заготовки: вырезают самолёты по обведённому контуру	Режьте только по линии. Все части заготовок должны остаться соединёнными там, где это предусмотрено шаблоном
НИЖНИЙ НОВГОРОД	Разметка сгибов: на готовых заготовках чертят все необходимые пунктирные линии / линии для выреза	Пунктирные линии должны быть ровными и находиться точно в нужных местах
ВОРОНЕЖ	Формирование корпуса: сгибают заготовку по пунктирным линиям и закрепляют её скрепкой (при необходимости)	Все сгибы выполняются аккуратно и симметрично. Скрепка должна надёжно удерживать конструкцию
КОМСОМОЛЬСК-НА-АМУРЕ	Установка направляющей: ставят и закрепляют соломинку/трубочку на модели (при необходимости)	Трубочка должна располагаться ровно, не перекоситься и быть хорошо закреплена
ИРКУТСК	Финишная сборка: проверяют, что все элементы моделей соединены, при необходимости закрепляют их, добавляют яркие элементы/детали	Нельзя начинать финальную сборку, пока не получены детали от всех предыдущих «предприятий»
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	Проверка на каждом этапе: контролирует правильность размеров, сгибов, креплений и расположения деталей	Если обнаружен брак, деталь возвращается на соответствующее «предприятие» на доработку

Примечание для педагога: Роль «Контроль качества» обязательна — именно она делает наглядным смысл занятия. Назначьте на неё 1–2 человек.



Сплошная линия — вырезать • Пунктир — согнуть



Сплошная линия — вырезать • Пунктир — согнуть

