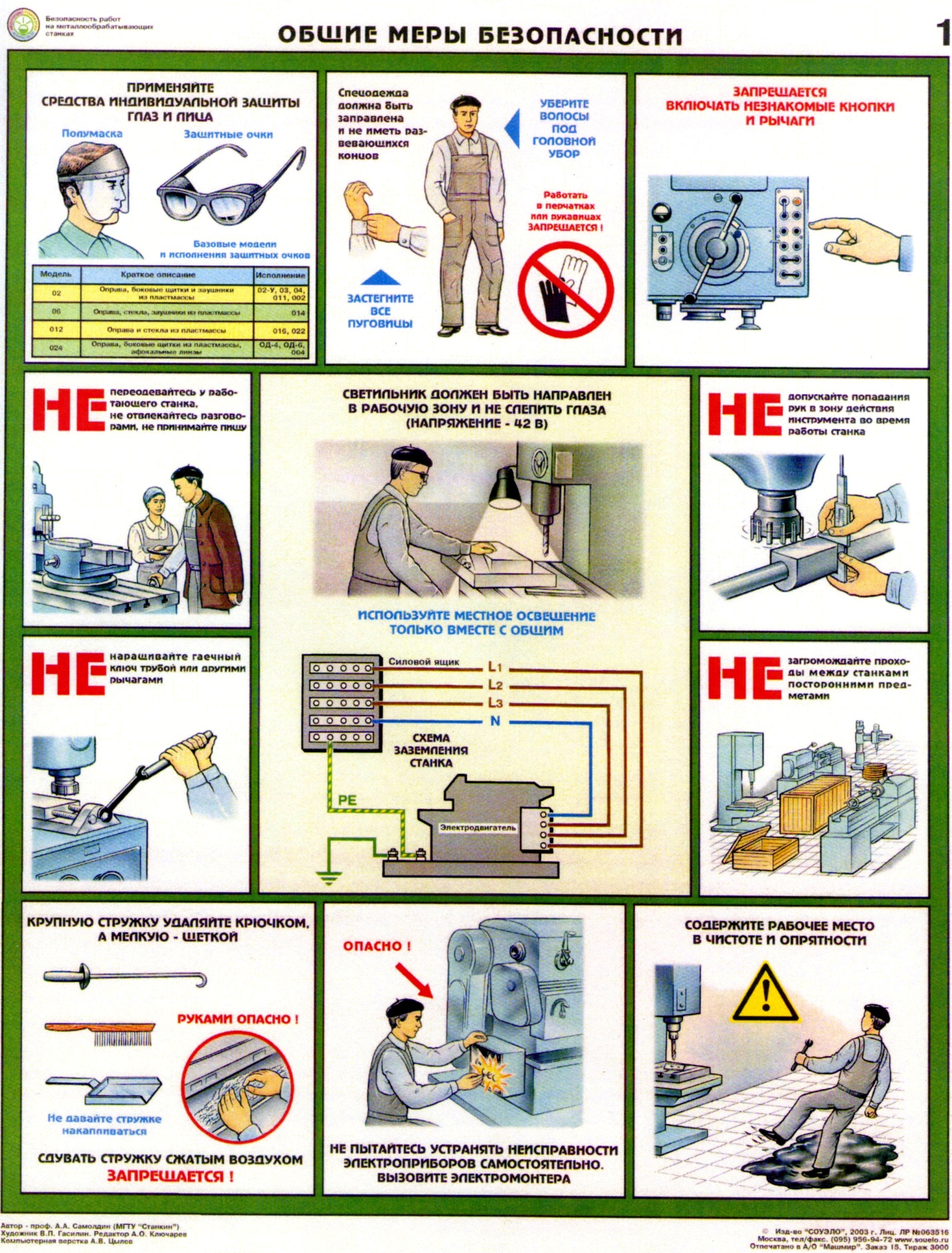
***Приложение 1***

******

***Приложение 2***

******

***Приложение 3***

**Викторина «Из истории авиации»**

1. Что в переводе с латинского языка означает «авиация»? ***(Птица)***
2. Как называется наука изучающая взаимодействие летательного аппарата с окружающим его в полете воздухом. ***(Аэродинамика)***
3. На какие 2 основные группы делятся летательные аппараты. ***(Те, что легче воздуха и те, что тяжелее воздуха)***
4. По преданию, первый летательный аппарат был разработан древнегреческим философом Архитом Тарентским. Как он назывался? ***(Голубь)***
5. Кто первым изобрел летательный аппарат тяжелее воздуха? **(*Братья Райт)***
6. Какие летательные аппараты относятся к аппаратам легче воздуха. (***Аэростаты и дирижабль)***
7. Какие летательные аппараты относятся к аппаратам тяжелее воздуха.

( ***Парашют, воздушный змей, планер, дельтаплан, самолет, вертолет, ракета)***

1. Как называются силы, удерживающие летательный аппарат в воздухе, не дающие ему упасть на землю. ***(Подъемные силы)***
2. Как называются силы препятствующие полету модели. ***(Силы сопротивления)***
3. От чего зависят сила сопротивления и подъемная сила. ***(От формы предмета, расположению его по отношению к потоку воздуха, от тщательности отделки поверхностей)***
4. Когда был осуществлен первый полет самолета в истории. ***(17 декабря 1903 года)***
5. Как назывался этот самолет. ***(Флайер)***
6. Каким годом датируются первые успехи русской авиации. ***(1910 год)***
7. Из каких основных частей состоит самолет. ***(Крыло, фюзеляж, оперение, шасси, силовая установка, системы бортового оборудования)***
8. Какой военный деятель и изобретатель построил в 1883 году самолёт на собственные средства? ***(Александр Можайский)***
9. Как звали первую женщину-пилота в истории авиации? ***(Раймонда Дерош)***
10. Зависит ли длительность полета модели самолета от погодных условий. ***(Да)***
11. Система опор, необходимых для разбега самолёта при взлёте, пробега при посадке, а также передвижения и стоянки его на земле? ***(Шасси)***
12. В честь какого богатыря назван пассажирский российский самолет, разработанный под руководством авиаконструктора И. И. Сикорского**?** ***(****Илья Муромец)*
13. Какой советский авиаконструктор получил семь Сталинских премий?   
    ***(С.В. Ильюшин)***

**Список литературы**

***Литература для детей и родителей***

1. Голубев Ю.А., Камышев Н.И. Юному авиамоделисту: Пособие для учащихся. – М.: Просвещение, 1979г. – 128с.
2. Ермаков А.М. Простейшие авиамодели: Кн. для учащихся 5-8 кл./ Под ред. Г.И. Житомирского. – М.: Просвещение, 1984. – 160с.
3. Журналы: «Авиация и космонавтика», «Моделист – конструктор»,

«Юный техник» (с приложениями) за разные годы

1. Павлов А.П. Твоя первая модель. М. ДОСААФ, 1979.
2. Яковлев А.С. Советские самолёты. Н. 1975 г.