

УДК 629.7

Петросян М.Ф., студент магистратуры,

1 курс, Институт машиностроения,

Тольяттинский государственный университет,

Тольятти (Россия)

АВИАСТРОИТЕЛЬСТВО

Аннотация: Авиация в стране. На каком уровне развития находится создание авиационной техники в России.

Ключевые слова: Машиностроение. Транспорт. Российский автопром. Строительство техники. Авиация. Самолеты. Военная авиация.

Petrosyan M.F., graduate student,

1 course, Institute of Mechanical Engineering,

Togliatti State University,

Togliatti (Russia)

AIRCRAFT CONSTRUCTION

Annotation: Aviation in the country. What is the level of development of aviation technology in Russia?

Keywords: Engineering. Transport. Russian automotive industry. Construction of machinery. Aviation. Aircraft. Military aviation.

Авиационное машиностроение одно из ведущих направлений на 2021 год.

Авиапром дает полное обеспечение государства самолетами, вертолетами, военной воздушной техникой.

За последний год на территории нашей страны были сделаны более 100 военных самолета, 260 вертолетов и почти 30 пассажирских авиалайнеров.

На данный момент Россия занимает 2 место в мире по производительности авиационной техники.

Отрасль активно развивается например:

- МС-21 авиалайнер

Авиалайнер отличается инновационными решениями. Например, крыло выполнено из композитных материалов. Для чего? Масса стала значительно меньше, что привело к поднятию топливной эффективности.

- Ил-114 самолет

В серийному производству запущен в 2021 году. Оснащен новыми мощными двигателями отечественного производства.

- Ил-476 самолет

Военно-транспортный. Новое крыло, усовершенствованное. Новейшие мощные двигатели и стеклянная кабина.

Какие проблемы сопутствуют такому масштабному и серьезному производству?

- Тяжело проходит последствия кризиса еще в 90-х годах
- Недостаточное количество высококвалифицированных специалистов в данной сфере
- Есть зависимость в поставках от западных стран
- Санкции, «душащие» страну

Большое значение имеют ресурсы, отвечающие за сервисное обслуживание.

Перед каждым полетом необходимо проверить все «жизненно важные органы» машины перед полетом. Это все как временный ресурс, так и человеческий.

Сейчас целью всей авиационной промышленности является достичь того результата, при котором отечественный авиапром будет конкурентноспособным.

На западе всегда были более развиты такие отрасли, например:

- Авиастроение
- Машиностроение
- Судостроение
- Военные технологии
- Железнодорожная техника
- Сельскохозяйственная техника

Догнать по профессиональным навыкам запад вполне реально. Сейчас активно ведется изучение и внедрение различных инновационных систем в данные Российские отрасли.

К 2030 году стоят большие цели по модернизации многих технологических процессов машиностроения, обширно ведутся исследования и обучения большого количества людей.

Список используемой литературы:

1. Авионика, Кучерявый А.А., 2019
2. Организация и обслуживание воздушного движения, Князевский Д.А., 2011

3. Автоматика и регулирование авиационных двигателей и энергетических установок, Системы, Том 5, Иноземцев А.А., Нихамкин М.А., 2008