

ПРОЕКТ
«Экономика родного края»

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Выполнил ученик 3в класса
Жемчужнов Кирилл
Классный руководитель Вагапова В.Х.

Машиностроение — отрасль тяжелой промышленности, производящая все возможные машины, орудия, приборы, а также предметы потребления и продукцию оборонного назначения

Отрасли машиностроения по группам

Традиционно машиностроение делят на следующие группы отраслей:

▣ **тяжелое машиностроение:**

- Горно-шахтное машиностроение
- Metallургическое машиностроение
-



▣ **общее машиностроение:**

- Железнодорожное машиностроение
- Судостроение
- Авиационная промышленность
- Ракетно-космическая отрасль



□ *среднее машиностроение:*

- Автомобильная промышленность
- Тракторостроение
- Станкостроение
- Робототехника

□ *точное машиностроение;*

□ *производство металлических изделий и заготовок*



Машиностроение в Туле

Широко известно, что Тула и Тульская область является высокоиндустриальным регионом Центрального Федерального Округа. На территории Тульской области располагается большое количество предприятий, производящих продукцию различных отраслей. Помимо того, что регион по всему миру славится своей металлургической промышленностью, оружейным производством, производством продукции декоративно-прикладного направления (Тульский самовар, «пряник»), которые являются «визитной карточкой» Тулы, широко развита в регионе и машиностроительная отрасль промышленного комплекса.

Машиностроительные предприятия Тульской области производят:

- оборудование для нефтегазового комплекса;
- машины и оборудование для сельского хозяйства;
- оборудование для горно-шахтной промышленности;
- машины и оборудование для транспорта;
- грузоподъемные машины и механизмы;
- машины и оборудование для перерабатывающей промышленности;

УЗЛОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Предприятие проектирует и изготавливает **козловые, мостовые краны** для различных нужд строительной, судостроительной, деревообрабатывающей, сталелитейной отрасли. Производит горношахтное оборудование.



Козловой кран



Мостовой кран

Скуратовский машиностроительный завод

Машиностроительное предприятие по производству бурового оборудования и оборудования для бестраншейной прокладки инженерных коммуникаций.



Станки буровые самоходные



Станки буровые переносные

Промышленное объединение "Туламашзавод"

одно из крупнейших предприятий военно-промышленного комплекса России, которое производит вооружение для сухопутных войск и Военно-Морского Флота.

Продукция «Туламашзавод»:

- Военная продукция;
- Горно-шахтное оборудование;
- Нефтегазовое оборудование;
- Сельскохозяйственная техника;
- Дизельные двигатели;
- Дизельные агрегаты и установки;
- Инструмент и тех. оснастка.



Зенитный ракетно-артиллерийский комплекс КАШТАН

Зенитный артиллерийский комплекс ПАЛЬМА



Мобильные пожарные установки МПУ-2000, МПУ-2000-М2

Тульский комбайновый завод

одно из крупнейших предприятий сельскохозяйственного машиностроения.

Основная продукция «ТКЗ»:

- Зерноуборочная техника;
- Кормоуборочная техника.

Борона дисковая
навесная БДН-1,6



Трактор "MTZ-922.3"



Трактор "Беларус-320.4"



Картофеле-
сажалка
навесная
2-рядная

Тульский завод железнодорожного машиностроения

предприятие специализируется на выпуске тяжелых путевых машин и комплексов

Основная продукция «Тулажелдормаш»:

- Щебнеочистительная машина;
- Запасные части к путевым машинам;
- Подъемно-транспортные машины;
- Струг-снегоочиститель;
- Выправочно-подбивочно-отделочная машина и др.



Щебнеочистительная машина



Кюветно-траншейная машина



Струг-снегоочиститель

Новомосковский машиностроительный завод

производит широкую гамму продукции для городского электротранспорта и насосное оборудование для различных отраслей промышленности:

- запчасти для трамваев и троллейбусов;
- машины аварийно-технические и машины для обслуживания и ремонта контактных сетей;
- оборудование для ремонта и обслуживания трамваев и троллейбусов, оборудование для депо;



Машина аварийно-техническая трамвайная



Машина аварийно-техническая путевая



Подъемник стреловой
самоходный



Спасибо за внимание!