Мини-проект

По дисциплине Технология проектной деятельности школьников по географии на тему машиностроение

Студент 1 курса
Виличков В. В.
АМ-311
Руководитель

Г. Биробиджан 2021г.

Паспорт

Название проекта: машиностроение

Руководитель проекта:

Консультант проекта:

Учебный предмет:

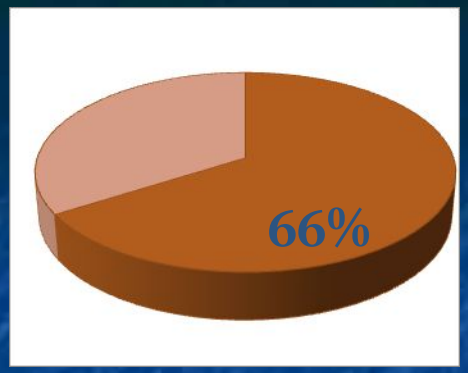
Учебная дисциплина: география

Машиностроение

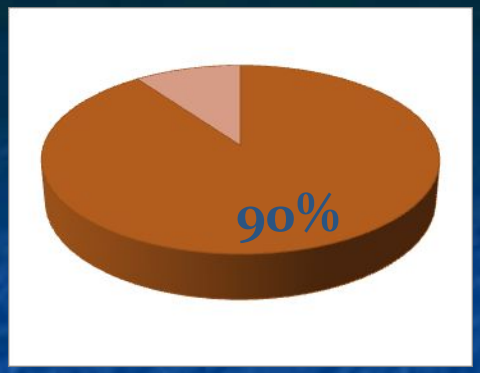
Что такое машиностроение?

- Машиностроение – ведущая отрасль промышленности как по величине (около 40% всех занятых и около 20% валовой продукции), так и по значению: технический уровень всех отраслей хозяйства, производительность труда в них зависят от того, какими приборами, оборудованием пользуются их работники.

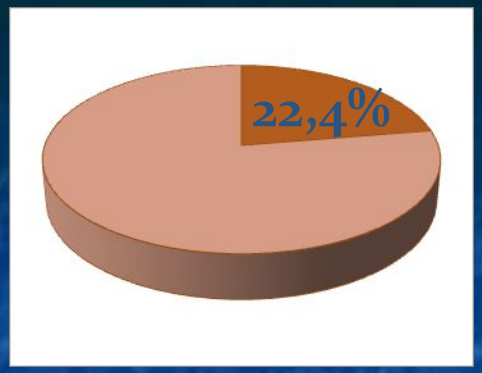
- **Поэтому развитие машиностроения, постоянное обновление его продукции – необходимое условие прогресса во всем хозяйстве страны.**



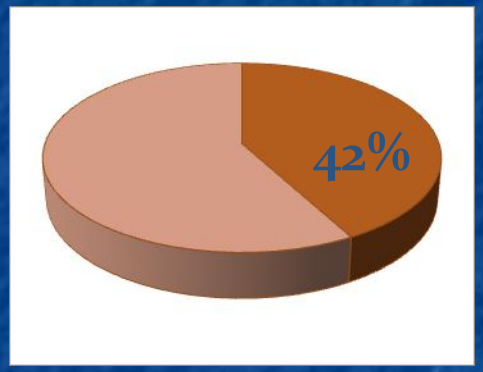
Доля машиностроения в потреблении продукции металлургии



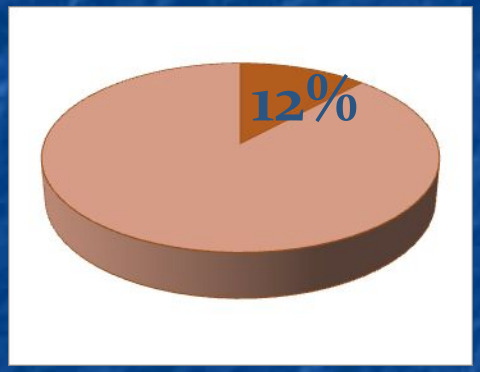
Доля европейской части Росси в выпуске продукции машиностроения



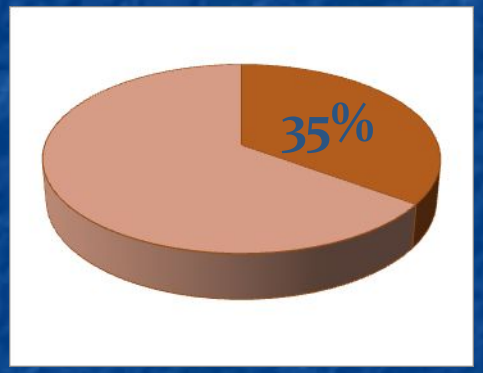
Доля продукции машиностроения в общем объёме ВВП страны



Доля занятых в машиностроении в общем объёме занятых в промышленности



Доля в общем объёме экспорта России



Доля в Российском импорте

Формула успешного развития машиностроения

1:2:4

1 – темпы развития экономики страны

2 – развитие машиностроения

4 – новые и новейшие отрасли машиностроения

Пример:

В 1990 г. – 1:0,98:1

Состав машиностроения

Машиностроительный комплекс - сложное межотраслевое образование, охватывающее машиностроение и металлообработку.

Машиностроение включает много специализированных отраслей, сходных по технологии и используемому сырью. (см схему)

К металлообработке относятся промышленность металлических конструкций и изделий, а также ремонт машин и оборудования.

В состав комплекса входит «малая металлургия» - производство стали и проката на машиностроительных предприятиях.

Машиностроение

Станкостроительная и инструментальная промышленность

Производство нефтепро-мыслового и бурового геолого-разведочного оборудования

Подъемно-транспортное

Энергетическое

Металлургическое

Автомобилестроение

Машиностроение для животноводства и кормопроизводства

Горношахтное и горнорудное

Электротехническое

Авиастроение

Тракторостроение

Приборостроение

Судостроение

Строительно-дорожное

Сельскохозяйственное

Производство оборудования для легкой и пищевой промышленности

Электронное

Химическое

Производство нефтегазопереработывающего оборудования

Существует несколько классификаций отраслей машиностроения. Рассмотрите одну из классификаций.

Отрасли, определяющие научно-технический прогресс во всем народном хозяйстве	Отрасли, определяющие научно-технический прогресс в машиностроении (среднее маш-ние)	Общее машиностроение	Тяжелое машиностроение
Электротехническая промышленность	Станкостроительная и инструментальная промышленность	Железнодорожное машиностроение	Производство машин для металлургии и горнодобывающей промышленности
Приборостроение	Автомобильная промышленность	Судостроение	Подъемно-транспортное машиностроение
Радиотехника	Авиационная промышленность	Машиностроение для легкой и пищевой промышленности	Химическое и нефтяное машиностроение
Электроника	Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение		Строительно-дорожное и коммунальное машиностроение
			Промышленность металлических конструкций и изделий
			Энергетическое машиностроение

Рассмотрите схему. Объясните межотраслевые связи машиностроительного комплекса.

Где и почему размещаются машиностроительные предприятия.

Специализация

Главный фактор размещения любого машиностроительного завода – его положение по отношению к другим машиностроительным заводам.

Это обусловлено тем, что для предприятий характерно широкое развитие специализации.

Специализация - это сосредоточение предприятия на выпуске однородной продукции.

Виды специализации:

- подетальная - выпуск отдельных деталей и узлов;
- предметная - выпуск определенных видов готовых изделий;
- технологическая - выполнение одной или нескольких операций технологического цикла.

Кооперирование

Специализация – необходимое условие повышения эффективности работы промышленности.

В современной экономике практически отсутствуют предприятия, обходящиеся только своими силами, ничего не получая со стороны.

Обратная сторона этого процесса – **кооперирование**.

Кооперирование - это объединение специализированных предприятий для выпуска готовой продукции.

Современные крупные автомобильные заводы связаны с сотнями предприятий, поставляющих («по кооперации») отдельные детали, узлы, материалы, а судостроительные и авиационные заводы – с тысячами смежников.

Проблемы отечественного машиностроения:

1. **Низкие темпы роста машиностроения;**
2. **4/5 продукции машиностроения составляет вооружение;**
3. **Диспропорции в темпах роста отраслей машиностроения;**
4. **Низкие темпы обновления продукции;**
5. **Низкое качество машин;**
6. **Монополизм.**

Пути решения проблем

За девяностые годы спад производства в машиностроении был большим, чем в других отраслях. Это чаще всего объясняется тем, что машиностроительные предприятия наиболее сильно пострадали от разрыва производственных связей с бывшими союзными республиками СССР.

Но не менее важна и другая причина – более низкое качество многих видов машин по сравнению с импортными (отставание по техническому уровню и по надежности). Особенно это характерно для потребительских товаров.

Из такой ситуации возможны два выхода:

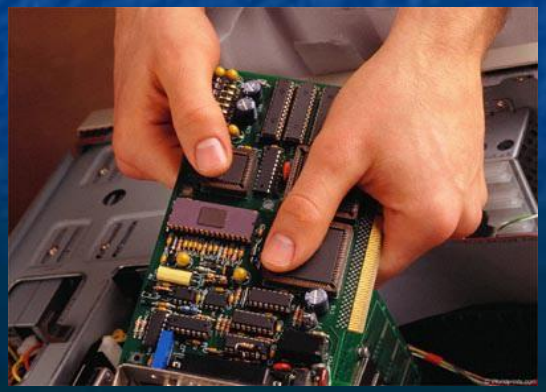
1) Можно потребовать от правительства введения высоких пошлин на импортные машины. (Этого, например, добился Волжский автозавод)
2) Создавать конкуренцию, заставлять отечественных производителей повышать качество своей продукции.

Практическая работа.

Обозначение на контурной карте основных центров автомобилестроения, судостроения, станкостроения и железнодорожного и сельскохозяйственного машиностроения.

Ход работы.

1. Используя данные таблицы, на контурную карту России нанесите:

- государственную границу России;
- различными цветами обозначьте важнейшие центры машиностроения России и подпишите их названия.

2. Сделайте вывод о размещении машиностроения России.