**Тема: Машиностроительный комплекс: роль, состав, проблемы развития, факторы размещения**

( 9 класс. География. По учебнику В.П.Дронова)

**Задачи урока:**

1. Сформировать представление о машиностроительном комплексе, его значение в хозяйстве России.
2. Раскрыть сложность отраслевого состава машиностроительного комплекса.
3. Установить связи машиностроительного комплекса с другими межотраслевыми комплексами.
4. Выявить особенности и проблемы машиностроительного комплекса России.

5.Совершенствовать умение работать с учебником**,** таблицами, схемами.

**Ход урока:**

1. Организационный момент.
2. Проверка домашнего задания. Что такое отрасль, межотраслевой комплекс?

Тема: **Машиностроительный комплекс (МСК)**

Сформулируйте задачи на сегодняшний урок.

Учитель ставит перед учениками проблему, которую нужно решить на этом уроке:

**Почему стоит проблема выбора при покупке машины (например - автомобиля). Какой товар вы выбрали отечественный или импортный?**

1. *Изучение темы и цели урока*

Ученики записывают в тетрадь план характеристики межотраслевого комплекса:

1. Хозяйственное значение комплекса.
2. Состав машиностроения.
3. Основные проблемы развития.
4. Факторы размещения производств.
5. Территориальная структура и важнейшие районы сосредоточения отраслей комплекса.
6. Перспективы развития машиностроения.

Что же такое Машиностроение!? Машиностроение-ведущая отрасль промышленности, как по величине, так и по значению. Поставляя всем без исключения отраслям свою продукцию, машиностроение тем самым связывает хозяйство страны в единое целое, являясь как бы его сердцевиной. В настоящее время наша жизнь наполнена разнообразными машинами. Приведите пример машин, которые мы можем найти у каждого в доме. Так много машин и поэтому развитие машиностроения, постоянное обновление продукции - необходимое условие прогресса во всем народном хозяйстве.

Машиностроение-комплекс чрезвычайно сложный по своей структуре. В данное время насчитывается 19 крупных отраслей более 100 специализированных подотраслей и производств.

**Состав машиностроения**

Энергетическое --------Станкостроение ----------- Тракторостроение

Металлургическое ------- Инструментальная промышленность - --Строительно - дорожное

Горнорудное ------- Приборостроение ---------- Авиастроение

Электротехническое ------- Автомобилестроение -----Судостроение

Химическое ------ Сельскохозяйственное ----------- Электроника

Особенно большое значение имеют такие отрасли, как станкостроение, приборостроение, производство вычислительной техники, электроника и электротехника.

Машиностроение выпускает тысячи типов машин и механизмов. Большинство их состоит из множества разных деталей (например, в электровозе 210 тыс. различных частей, в самолете - более 120тыс.), которые невозможно сделать на одном заводе. Поэтому машиностроительные заводы выпускают определенный вид деталей, узлов т.е. они специализируются в одном напраление.

Начертите схему: «Виды специализации»

1)Предметная -----------Производство готовых изделий;

2) Подетальная----------Производство отдельных частей и деталей;

3)Технологическая --------Производство полуфабрикатов;

4)Функциональная--------Производство услуг;

Схема в тетради: «Продукция МСК»

Используя учебник, дайте определение понятию «Машиностроительный комплекс»

*Машиностроительный комплекс – совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные машины.*

Какова главная задача МСК?

Главная задача машиностроения – обеспечивать общество новыми, все более современными машинами.

Факторы размещения. Используя учебник, составить таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| Факторы размещения | Отрасли машиностроения |
| 1.Наукоемкость |  |
| 2 .Трудоемкость |  |
| 3. Специализация |  |
| 4.Металлоемкость |  |
| 5.Потребительский |  |
| 6.Военно-стратегический |  |

Теперь мне бы хотелось вернуться к проблеме, которая была поставлена в начале урока: **Почему стоит проблема выбора при покупке машины (например - автомобиля). Какой товар выбрать отечественный или импортный** (при обсуждении вопроса вычленяем проблемы всего МСК ).

Проблемы: (проанализировать***)***

Общие проблемы роста машиностроения:

а) Низкие темпы роста самого машиностроения и его ведущих отраслей;

б) Узкая специализация, т.к. основная часть продукции 4/5 имеет оборонное значение;

в) Колоссальные диспропорции в темпах роста отдельных отраслей (прирост некоторых видов продукции (комбайны) – мало товаров для населения – радио, бытовая аппаратура;

г) Низкое качество выпускаемой продукции (продукция не соответствует мировым стандартам, низкая надежность производимых машин)

Россия отстает от США по уровню станков с ЧПУ на 5-7 лет. Элементной базы электроники на 30 лет.

1. *Закрепление изученного материала*

а) Значение и роль машиностроения;

б) Какие отрасли входят в состав МСК?

в) С какими межотраслевыми комплексами связан машиностроительный комплекс?

г) Назовите основные проблемы машиностроения России.

1. *Домашнее задание*

§17 , составить кроссворд на тему «Машиностроение».