

Урок 12

Машиностроительный комплекс

Закрепление изученного материала

Выполните интерактивное [упражнение](#) и запишите ключевое слово

Оценка за выполненное задание -

Комментарии учителя -



Определите цель нашего урока

–

Как вы будем планировать свою работу на уроке?

– ...

Изучение нового материала

Просмотрите фильм “Машиностроение” и дайте ответ на вопросы

Используя текст учебника, возможности интернета и карты атласа выполните задания

1. Дайте своими словами определение понятий:
специализация -
кооперирование -
конструкционные материалы -
2. Используя возможности интернета, приведите примеры отраслей металлоёмкого машиностроения -
3. Приведите примеры отраслей наукоёмкого машиностроения -
4. Пользуясь картой атласа и возможностями интернета, определите, центры автомобилестроения в России. Заполните таблицу.

Вид продукции	Центр по производству
Автобус ПАЗ	
Автобус ЛиАЗ	
Автобус КАВЗ	
Троллейбусы	
Трамваи	
Автомобили ВАЗ	
Автомобили КАМАЗ	
Автомобили УАЗ	

5. Укажите одно правильное сочетание “центр речного судостроения - река”: *Сыктывкар-Волга; Новгород-Волхов; Нижний Новгород-Волга; Астрахань-Дон; Тюмень-Урал; Благовещенск-Амур; Усть-Кут - Лена.*
6. Укажите один город, в котором находится крупнейшее российское предприятие тяжёлого машиностроения: *Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Екатеринбург, Тольятти, Новокузнецк, Челябинск.*
7. Укажите центры автомобилестроения Поволжского и Волго-Вятского районов:
Москва,
Нижний Новгород,
Ижевск,

Тольятти,
Ульяновск,
Набережные Челны,
Серпухов.

8. Пользуясь картами атласа, выявите факторы размещения отраслей машиностроения. Заполните таблицу.

Фактор размещения	Отрасль машиностроения	Центры производства	Продукция
	тяжёлое	Урал, Кузбасс, Красноярск, Иркутск	Оборудование для горнодобывающей промышленности, металлургии
Квалифицированные трудовые ресурсы	Станкостроение, приборостроение	Центральный район, Поволжье	
Наукоемкость			Космические спутники
	Сельскохозяйственное машиностроение		

