**Цветная металлургия:***Алюминиевая промышленность*. Фактор размещения энергетический. Требуется много электроэнергии, которая вырабатывается на ГЭС. Большинство заводов по производству алюминия располагаются в Карелии, на Енисее или Ангаре. Также фактором размещения может быть сырьевой фактор, но для России он не применим ( у нас нет запасов алюминиевого сырья)
*Медная и никелевая промышленность*. Фактор размещения сырьевой (в большинстве случаев) вблизи месторождений или потребительский (вблизи крупных городов), например, в Москве есть медный завод, так как есть потребитель.

 **Машиностроение.**
*Производство горно-шахтного оборудования и др. тяжелое машиностроение*. Фактор потребительский- рядом есть шахты или рудники и сырьевой- рядом должны быть металлургические заводы, из их металла будут делать данное оборудование.
*Сельско-хозяйственное машиностроение*. Фактор размещения потребительский. Такие заводы будут строить в районах, где развито сельское хозяйство. Еще одним фактором может быть -сырьевой- например, для производства комбайнов и тракторов нужно много металла. Значит рядом должен быть металлургический завод.
*АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ.* Фактор размещения потребительский -рядом должны быть крупные города. Сборка автомобилей из зарубежных деталей производится в Калужской области рядом с Москвой, в Ленинградской области, в Калининградской области. Еще одним фактором является транспортный фактор. В город, где идет сборка автомобилей свозят авто детали из других городов.
**Химическая промышленность.**Производство удобрений. Фактор размещения- сырьевой: вбили месторождений полезных ископаемых ( особенно для калийных удобрений. Их производят только в городе Соликамск и Березняки, где есть месторождения калийных солей). Азотные удобрения можно делать в том числе и из газа природного- размещаются центры производства на газопроводах или в местах добычи газа . Азотные Удобрения можно делать из отходов КПЦ, поэтому ряд городов на Урале и Череповец на севере, где не развито сельское хозяйство производят азотные удобрения, в этих городах есть КПЦ. Наряду с этим фактором есть фактор потребительских- производят удобрения в районах с развитым земледелием.
Производство каучука и пластмасс. Требуется много нефти и воды. Заводы строятся вблизи нефтяных месторождений или в местах пересечения нефтепроводов и крупных рек. Например, много заводов построено в городах на Волге и Каме. Фактор размещения сырьевой и водоемкости.

**Лесная и целлюлозно- бумажная промышленность:** фактор размещения сырьевой- нужно много леса, а для целлюлозно-бумажной промышленности еще нужно много воды ( водоемкости) так как бумагу нужно отбелить.

**Металлургия**

*КПЦ производят чугун, сталь и прокат.* Факторы размещения: топливный ( рядом есть уголь каменный), сырьевой ( рядом есть железная руда) и транспортный ( на пересечении транспортных потоков -  ТОЛЬКО город Череповец)

*Передельная или малая металлургия* работают на металлоломе. Фактор размещения - потребительский (рядом есть машиностроительный завод, где требуется много металла) или там, где много металлолома, например,  в Тюменской области построен такой завод, работающий на металлах от нефтяной промышленности, нефтепроводах.

*Электрометаллурия (*только город Старый Оскол в Белгородской области) не использует уголь, а использует руду КМА. Данному заводы нужно много энергии , ее производит Курская и Воронежская АЭС. Фактор: энергетический и сырьевой.

**Электроэнергетика.**

*ТЭС (тепловые)* работают в местах, где много людей и предприятий-потребительский фактор и много полезных ископаемых- сырьевой. Самыми чистым топливом для ТЭС. Является газ, самым грязным-бурый уголь.

*ГЭС* строят там, где есть крупные реки и желательно реки должны быть горные. Наибольшее количество ГЭС и самые мощные ГЭС построены на Енисее и Волге. На Оби ГЭС  нет так как река равнинная и если построить водохранилища, то огромные территории затопит.

*АЭС* строят или в местах большого потребления ( Европейская часть России) или в местах, где нет полезных ископаемых и их туда не привезти  (Чукотка)

ГЭС И АЭС ВЫРАБАТЫВАЮТ САМУЮ ДЕШОВУЮ ЭНЕРГИЮ

*ГЕОТЭС* ( геотермальные) строят на Камчатке и Курилах

*Приливная* - Кольский полуостров.

*Солнечные*- на юге

*Ветровые*- на севере

наибольшее количество энергии в РФ вырабатывается на ТЭС, затем на ГЭС, далее АЭС