

Федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»  
(СПбГМТУ)

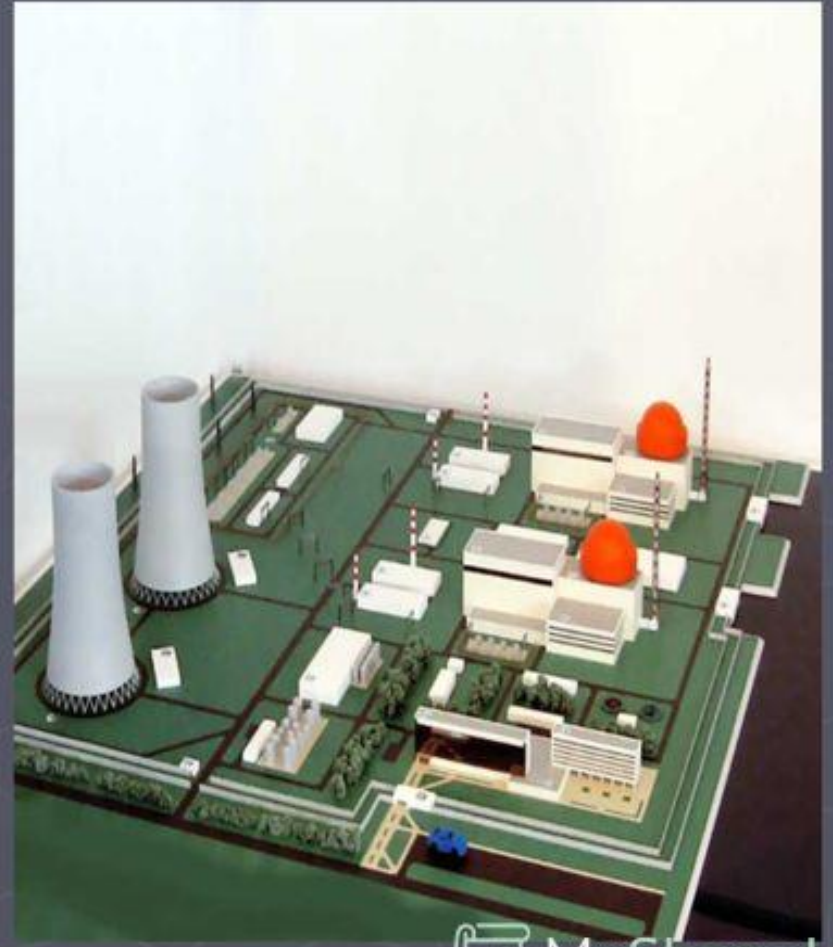
Факультет корабельной энергетики и автоматики  
Кафедра экологии промышленных зон и акваторий

Презентация на тему:  
Передвижные и плавучие АЭС

Выполнила  
Бабкина вероника  
гр.2440

# АЭС – принцип действия

- ▶ При делении ядер урана образуются быстрые нейтроны. Скорость деления – цепная реакция, на АЭС регулируется замедлителями: тяжелой водой или графитом. Нейтроны содержат большое количество тепловой энергии. Через **теплоноситель** энергия поступает в парогенератор. Пар высокого давления направляется в **турбогенераторы**. Полученная электроэнергия идет на **трансформаторы** и далее на распределительные устройства. Часть электроэнергии направляется на обеспечение собственных потребностей атомной электростанции (АЭС). Циркуляцию теплоносителя на атомных электростанциях обеспечивают насосы: главный и конденсатный. Избытки тепла АЭС направляются на **градирни**.



# Передвижные АЭС



# Плавающие АЭС



# Спасибо за внимание!

