

Общие сведения по проектированию машиностроительных производств

Авторы ЭК: Поляков А.П., профессор каф.ИТиАП Поляков П.А., ст.преп. каф.ИТиАП



Общие сведения по проектированию машиностроительных производств

Важнейшим показателем проекта является его технико-экономическая эффективность, определяемая более высоким уровнем производительности труда, которую он обеспечивает по сравнению с производительностью труда на действующих аналогичных предприятиях, минимальными относительными капитальными вложениями (на единицу продукции), короткими сроками их окупаемости и рентабельностью предприятия при его эксплуатации.

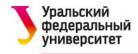


Организационные задачи охватывают:

- -разработку системы научного управления предприятием с применением средств автоматизации управления при помощи электронно-вычислительной техники, входящей в систему управления отраслью;
- -определение структуры управления заводом, его отделами и цехами;
- -организацию административной, технической и финансово-хозяйственной служб завода;



- -установление содержания и порядка прохождения документации, форм планирования отчетности и контроля;
- -решение вопросов научной организации труда и организации рабочих мест;
- -разработку мероприятий по подготовке кадров, обслуживанию рабочих мест и созданию наиболее благоприятных условий труда.



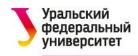
Для обеспечения оптимальных технико-экономических показателей проектов по производительности труда, размеров капиталовложений и срокам окупаемости, а также для ускорения проектирования, строительства и освоения создаваемых мощностей необходимы:

- -создание предприятий оптимальной мощности;
- -максимальная специализация и кооперирование производства;
- -применение прогрессивной технологии и оборудования с высоким уровнем механизации и автоматизации;
- -размещение предприятий в промышленных узлах;
- -проектирование и ввод мощностей пусковыми комплексами;
- -широкое использование типовых унифицированных строительных конструкций;
- -организация параллельного проектирования и строительства.



С развитием специализированных заводов тесно связан вопрос межзаводской кооперации. Различают кооперацию производственную и хозяйственную.

Производственная кооперация охватывает вопросы взаимных поставок заводами заготовок, узлов и. деталей основного производства, а также вопросы кооперирования по объектам вспомогательного производства - инструментальному и ремонтному хозяйству, изготовлению нестандартного оборудования, средств механизации и т.п.



С развитием специализированных заводов тесно связан вопрос межзаводской кооперации. Различают кооперацию производственную и хозяйственную.

Под хозяйственной кооперацией понимается кооперирование заводов по организации снабжения электроэнергией, теплом и другими видами энергии, водоснабжения и канализации, организации и эксплуатации путевого и складского хозяйства, культурно-бытовому и жилищному строительству, медицинскому обслуживанию и т.д.