

Лекция №1

*** Основные положения проектирования. Термины и определения**

по дисциплине «Проектирование деревообрабатывающих производств» для специальности 5В072500 – «Технология деревообработки и изделий из дерева»

Подготовила ассоциированный профессор ФСТИМ
Курманбекова Эльмира Базарбаевна

* ПЛАН ЛЕКЦИИ

- * Виды капитального строительства
- * Основные участники строительства
- * Задачи, решаемые при проектировании

Виды капитального строительства

Капитальное строительство включает в себя следующие виды:

- Капитальное строительство;
- Расширение;
- Реконструкция;
- Техническое перевооружение.

Новое строительство

это новые предприятия, филиалы,
отдельные вновь создаваемые
производства

Расширение

это строительство дополнительных производств на действующих предприятиях, а также строительство новых и расширенных отдельно стоящих производств на территории действующего предприятия

Реконструкция

это переустройство предприятий в целом или отдельных цехов различного назначения. Цель - повышение его технико-экономического уровня (без увеличения численности рабочих). Могут быть пристройки к цехам или строительство дополнительных объектов подсобного и обслуживающего назначения;

Техническое перевооружение

комплекс мероприятий по повышению технико-экономического и экологического уровней отдельных производств, цехов, участков предприятия в целом. Цель интенсификация производства, сокращение рабочих мест, увеличение производственной мощности и выпуска продукции.

Основные участники строительства

К основным участникам осуществления строительства относятся:

- заказчики-застройщики,
- проектные организации,
- подрядные строительные-монтажные организации,
- поставщики-предприятия и транспортные организации.

Заказчик-застройщик выполняет следующие функции:

- выдает исходные данные для разработки проектно-сметной документации;
- заключает договора на выполнение проектно-изыскательских, конструкторских работ;
- обеспечивает финансирование строительства, поставку оборудования, материалов;
- осуществляет контроль и надзор за строительством;
- предъявляет государственной приемочной комиссии законченные строительства и подготовленные к эксплуатации объекты.

Проектные

организации:

- по заказам заказчика разрабатывают проектно-сметную документацию;
- инженерно-изыскательские работы;
- авторский надзор.

Подрядные строительно- монтажные организации

- по договорам с заказчиком выполняют строительство того или иного комплекса;
- при крупных стройках генеральные подрядные организации привлекают специализированные субподрядные строительные организации.

Поставщики предприятия:

- Выпускают необходимое оборудование, материалы и конструкции.

Транспортные организации

осуществляют внешние и внутренние перевозки с использованием видов транспорта

Задачи решаемые при проектировании

Все виды строительства должны быть обеспечены проектной документацией.

В процессе проектирования решаются:

- экономические;
- технические;
- организационные задачи.

К экономическим задачам проектирования относятся выявление оптимального места строительства предприятия, установление и обоснование сырьевой базы, производственной программы;

Технические задачи состоят в разработке технологических процессов изготовления продукции заданного качества, выборе и определении числа единиц технологического и транспортного оборудования;

Организационные задачи включает в себя разработку организации строительства, структуру управления предприятием, научными организациями труда и рабочих мест.