*Лабораторная работа №6. «Проектные работы по созданию гибкого автоматизированного производства»*

1. Техническое задание

2. Технический проект

3. Конструктивная разработка

4. Рабочий проект

5. Разработка задания на проект

1 Техническое задание

Техническое задание – это исходный документ для разработки

производства. В нем указывается основное назначение производства, его

технические характеристики, показатели качества, технико-экономические

требования, основные стадии и этапы разработки конструкторской

документации, ее состав, а также специальные требования.

Техническое задание является начальным этапом работ и составляется

на все разработки и виды работ, необходимые для создания нового изделия.

Оно может предшествовать научно-исследовательским и опытно-

конструкторским работам (НИОКР) по разработке средств механизации и

автоматизации, отдельных узлов и систем, технологии, измерительных

средств, средств контроля и других изделий (выполнение работы,

промышленный

комплекс,

прибор, машина, аппарат, система управления, информационная система,

нормативная документация (например, стандарт) и т. д.).

2 Технический проект

Технический проект - это комплект конструкторской документации,

содержащий окончательные технические решения, дающие полное

представление о предприятии (о производстве) и все исходные материалы

для разработки рабочей документации.

3 Конструктивная разработка

Конструктивная разработка — это комплекс работ, осуществляемых с

целью создания новых видов техники с заданными технико-экономическими

параметрами в виде опытного образца, опытной установки и рабочей

документации для их промышленного изготовления и использования. По

своему содержанию КР часто являются органическим продолжением

выполненных прикладных исследовательских работ, подтвердивших

техническую возможность и экономическую целесообразность создания

нового продукта. Конструирование нового продукта при этом сводится к

разработке необходимого комплекса конструкторских документов, к работам

по изготовлению, отладке и испытаниям опытного образца. Главная задача

при этом состоит в создании конкурентоспособного продукта,

отличающегося высоким научно-техническим уровнем инженерных

решений, способного удовлетворять потребительский спрос рынка.

4 Рабочий проект

Рабочий проект - это комплект чертежно-технической документации,

который является окончательной формой документов, содержащих все

необходимые сведения о производстве: его подготовка, изготовление

изделий, сборка, отладка, испытаний и последующей эксплуатации

производства в целом.

5 Разработка задания на проект

Задание на проектирование — обязательная часть исходной до-

кументации, утверждаемая заказчиком и определяющая характер и объем

выполнения архитектурно-строительной деятельности по объекту,

включающая весь комплекс основных требований заказчика и условий

исходно-разрешительной документации.

Ответственным за разработку задания на проектирование является

заказчик проекта. В некоторых случаях непосредственная разработка задания

по поручению заказчика осуществляется проектной организацией.

Задание на проектирование подписывают, проводят необходимые

согласования и затем утверждают. Необходимая степень согласования и

утверждения зависит от конкретных требований, существующих у компании-

заказчика проектной документации.