

Экономика, организация и планирование машиностроительного производства

*для
техникумов*

*издательство
Высшая
Школа*

Экономика, организация и планирование машиностроительного производства

ПОД РЕДАКЦИЕЙ Е. М. КОРОСТЕЛЕВОЙ

Издание третье, переработанное
и дополненное

Допущено
Министерством высшего и среднего
специального образования СССР
в качестве учебника
для машиностроительных
специальностей техникумов



МОСКВА «ВЫСШАЯ ШКОЛА»

ББК 65.9(2)304.15
Э40

Авторы: Т. Ф. Валаева, Е. М. Коростелева, Б. Д. Рабинович,
Е. А. Хруцкий

Рецензент: канд. экон. наук доц. С. В. Новиков (Всесоюзный
научно-исследовательский институт галургии)

Экономика, организация и планирование маши-
Э40 **ностроительного производства: Учебник для маши-**
ностр. спец. техникумов/Валаева Т. Ф., Коростеле-
ва Е. М., Рабинович Б. Д., Хруцкий Е. А.; Под ред.
Е. М. Коростелевой. — 3-е изд., перераб. и доп. —
М.: Высш. шк., 1984. — 448 с.

В пер.: 1 р. 10 к.

Учебник написан по программе курса, утвержденной Минвузом СССР. 3-е издание (2-е вышло в 1979 г.) значительно дополнено и переработано. Широко освещаются материалы XXVI съезда партии, ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. Новыми являются главы, посвященные экономике развитого социализма, научно-техническому прогрессу в машиностроении, применению экономико-математических методов и ЭВМ в управлении и планировании производства.

Э $\frac{2701010000-069}{001(01)-84}$ 159—84

ББК 65.9(2)304.15
338 : 6П5

© Издательство «Высшая школа», 1973
© Издательство «Высшая школа», 1984, с изменениями

ПРЕДИСЛОВИЕ

Задачи коммунистического строительства, выдвинутые XXVI съездом партии, майским и ноябрьским (1982 г.), июньским (1983 г.) Пленумами ЦК КПСС, требуют значительного улучшения экономического образования и воспитания у каждого советского человека чувства хозяина страны, высокой экономической культуры. На июньском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС говорилось о необходимости «...**формировать новый тип экономического мышления**, нацеленного на инициативу и социалистическую предприимчивость, на повышение ответственности, творческий поиск путей, ведущих к наилучшему конечному народнохозяйственному результату при наименьших затратах»¹.

В настоящем учебнике нашли широкое отражение материалы XXVI съезда КПСС и последующие решения партии о совершенствовании развитого социализма и более полном использовании его возможностей и преимуществ в осуществлении высшей цели экономической политики КПСС — обеспечения неуклонного подъема материального и культурного уровня жизни народа на основе дальнейшего роста экономики, эффективности производства и повышения активности трудовых коллективов.

Учебник написан по программе, одобренной научно-методическим кабинетом Минвуза СССР и предназначен для учащихся машиностроительных специальностей средних специальных учебных заведений. В нем рассматриваются вопросы совершенствования управления и хозяйствования, передовой организации производства и труда. Излагаются методы определения экономической целесообразности принимаемых технических решений, освещаются пути бережливого отношения к народному добру и изыскания внутрипроизводственных резервов для интенсификации производства.

Третье издание учебника значительно переработано и дополнено. В его содержание включены три новые главы: гл. 1 «Экономика развитого социализма и ее характерные черты», гл. 4 «Научно-технический прогресс в машиностроении», гл. 20 «Экономико-математические методы в планировании». Значительно расширены гл. 7 «Управление производством и трудовым коллективом» и гл. 11 «Комплексная система управления качеством продукции».

Учебник написан коллективом авторов в составе: инж. Т. Ф. Валаева — гл. 2, 3, 5, 6 (§ 1, 2, 3, 4), 10 (§ 1, 2, 3), 11 (§ 1, 2, 3), 12, 13; инж. Е. М. Коростелева — введение, гл. 8, 14, 15, 18, 21; канд. экон. наук Б. Д. Рабинович — гл. 4, гл. 10 (§ 4, 5), 11 (§ 4, 5, 6), 16, 17, 19, 22; канд. экон. наук Е. А. Хруцкий — гл. 1, 6 (§ 5, 6, 7, 8), 7, 9, 20.

¹ Материалы Пленума Центрального Комитета КПСС, 14—15 июня 1983 года. М., 1983, с. 40.

В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции образовалось первое в мире единое союзное многонациональное государство рабочих и крестьян — Союз Советских Социалистических Республик. Прошедшие шестьдесят лет после его создания отмечены грандиозным социально-экономическим развитием нашей Родины. СССР в настоящее время имеет высокоразвитые производительные силы, мощную передовую индустрию, крупное высокомеханизированное сельское хозяйство, передовую науку и культуру.

В докладе на торжественном заседании ЦК КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, посвященном 60-летию образования СССР, Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Ю. В. Андропов сказал: «Путь, пройденный Советским Союзом за 60 лет, — это целая эпоха. История, пожалуй, не знает столь стремительного взлета от состояния отсталости, бедствий и разрухи к могуществу современной великой державы с высочайшим уровнем культуры и постоянно растущим благосостоянием народа»¹. **«Результатом революционно-преобразующей деятельности народов, сплотившихся под руководством Коммунистической партии в Союз ССР, явилось построение развитого социалистического общества»².**

До революции на долю нашей страны приходилось немногим более 4 % мировой промышленной продукции, а сегодня — ее пятая часть. В Советском Союзе производится больше, чем в любом другом государстве, чугуна, стали, нефти, железной, марганцевой и хромовой

¹ Андропов Ю. В. Шестьдесят лет СССР. Доклад на совместном торжественном заседании Центрального Комитета КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР в Кремлевском Дворце съездов 21 декабря 1982 г. М., 1982, с. 7.

² О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик. Постановление ЦК КПСС от 19 февраля 1982 года. М., 1982, с. 7.

руды, угля и кокса, цемента, тракторов (по суммарной мощности двигателей), тепловозов и электровозов, хлопка, льна, минеральных удобрений и многих других видов продукции¹. Советский Союз обладает огромным национальным богатством, достигающим 3,0 триллионов рублей (не считая стоимости земли и леса). За последние десять лет объем промышленной продукции в СССР удвоился. В то же время для удвоения промышленного производства Великобритании понадобилось 26 лет, ФРГ — 18, Франции — 18, США — 17 лет.

Особенно большие успехи в развитии экономики были достигнуты в период десятой пятилетки (1975—1980). Объем промышленного производства увеличился за этот период на 24 %, производительность труда в промышленности возросла на 17 %, национальный доход, используемый на потребление и накопление, увеличился на 21 %. Успехи в развитии экономики позволили осуществить грандиозную социальную программу.

В 1981 г. очередной XXVI съезд партии наметил новые задачи исторического масштаба в развитии советского общества. Съезд глубоко проанализировал итоги созидательной работы советского народа по выполнению заданий десятой пятилетки, дал научное обоснование экономической политики партии, рассмотрел узловые проблемы развития экономики страны на современном этапе, определил основные направления деятельности партии по руководству коммунистическим строительством в одиннадцатой пятилетке (1981—1985). Одиннадцатая пятилетка — новый важный этап в совершенствовании общественного производства, повышении жизненного уровня советского народа, формировании нового человека и развитии социалистического образа жизни.

Созданный в настоящее время экономический и научно-технический потенциал позволяет решать новые задачи коммунистического строительства. В соответствии с решениями XXVI съезда КПСС разработана Продовольственная программа СССР на период до 1990 года и меры по ее реализации, которая одобрена майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС. Решение этой крупномасштабной задачи — яркое свидетельство последова-

¹ См.: О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Постановление ЦК КПСС от 31 января 1977 г. М., 1977, с. 67.

тельного выполнения программного требования: «Все во имя человека, все для блага человека».

Современный этап развитого социализма требует совершенствования управления, планирования, всего хозяйственного механизма. На июньском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС товарищ Ю. В. Андропов подчеркнул: «...Обеспечить хорошо отлаженную, бесперебойную работу всего хозяйственного механизма — это и потребность сегодняшнего дня, и программная задача на будущее. Это составная часть общего процесса совершенствования нашего общественного строя»¹.

В одиннадцатой пятилетке необходимо обеспечить перевод экономики на интенсивный (качественный) путь развития, сделать ее по-настоящему экономной. Использовать достижения научно-технического прогресса, резко повысить производительность труда, выработать хозяйское отношение к народному добру, обеспечить строжайшую экономию материалов, топлива, энергии, совершенствовать управление, планирование, организацию производства, повысить трудовую дисциплину и активность работающих.

Для решения этих задач необходимо формировать экономическое мышление. В постановлении ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О дальнейшем улучшении экономического образования и воспитания трудящихся» (июнь 1982 г.) отмечается, что экономическое образование кадров должно активно способствовать формированию современного экономического мышления, социалистической предприимчивости и деловитости, широкому участию трудящихся в управлении производством, укреплению дисциплины, развертыванию общего наступления за повышение эффективности производства. В постановлении ставится задача усилить экономическую подготовку учащейся и студенческой молодежи, воспитывать у нее хозяйское отношение к социалистической собственности, умение работать эффективно и качественно, на совесть. Предлагается учитывать уровень экономической подготовки работающих при повышении разрядов, аттестации специалистов и выдвижении кадров.

¹ Материалы Пленума Центрального Комитета КПСС, 14—15 июня 1983 года, с. 9—10.

В соответствии с решениями ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС для успешного выполнения задач по обеспечению интенсификации производства каждый специалист должен не только овладеть своей профессией, но и хорошо знать задачи своего объединения, предприятия, цеха, участка, бригады, показатели их хозяйственной деятельности, находить пути интенсификации производства, повышения его технического уровня, совершенствования управления и хозяйствования, стремиться сделать свой труд более производительным и полезным для общества. Эти знания дает изучение экономических наук.

Методологической основой всех экономических наук является марксистско-ленинская теория — наука о социалистической революции, диктатуре пролетариата, строительстве социалистического и коммунистического общества. Марксистско-ленинская теория учит, что каждому общественному строю присущ свой особый способ производства и формы его организации.

Социалистические производственные отношения и действие экономических законов социализма изучаются политической экономией социализма и конкретными экономическими науками.

Политическая экономия социализма изучает отношения людей по производству жизненных благ в социалистическом обществе, действие познанных и используемых в интересах общества объективных экономических законов социализма, присущих всему общественному производству, общих для всех отраслей народного хозяйства.

Конкретные экономические науки, к которым относится и «Экономика, организация и планирование машиностроительного производства», изучают формы проявления этих законов и исследуют особенности их действия в различных отраслях народного хозяйства. Так, «Экономика, организация и планирование машиностроительного производства» изучает действие и проявление объективных экономических законов социализма в разносторонней деятельности отдельного машиностроительного объединения, предприятия и разрабатывает способы лучшего использования площадей, оборудования, материальных, трудовых и финансовых ресурсов, показывает пути планомерного выполнения государственных заданий

с высоким качеством выпускаемой продукции, с наименьшими затратами и большей рентабельностью.

Выпускники средних специальных учебных заведений, как и все специалисты народного хозяйства, должны иметь широкую экономическую подготовку. Им предстоит обеспечивать интенсификацию производства, создавать высокопроизводительную технику, внедрять прогрессивные технологические процессы, позволяющие выпускать продукцию высшей категории качества, бороться за экономию всех производственных ресурсов и по-хозяйски относиться к народному добру. Особенно много знаний требуется для организации и управления производством, умения работать с коллективом работающих в цехе, на участке и в бригадах.

В соответствующих главах настоящего учебника они найдут для себя конкретный материал, который позволит им осуществлять требования партии к всестороннему повышению эффективности общественного производства.

Раздел I

Основы экономики и организации машиностроения

ГЛАВА 1. ЭКОНОМИКА РАЗВИТОГО СОЦИАЛИЗМА И ЕЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ

1.1. Важнейшие признаки развитого социалистического общества

В Конституции СССР говорится, что в результате созидательной деятельности советского народа под руководством Коммунистической партии в СССР построено развитое социалистическое общество — общество подлинной свободы людей труда, в котором созданы могучие производительные силы, неуклонно повышается благосостояние и культура народа, укрепляется нерушимый союз рабочего класса, колхозного крестьянства и народной интеллигенции. В речи на июньском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС товарищ Ю. В. Андропов сказал: «Для правильного понимания перспектив — и в экономике, и в политике, и в идеологии — нужно прежде всего ясно представлять себе характер того этапа общественного развития, на котором мы сейчас находимся. Партия определила его как этап развитого социализма. Это общество, где уже полностью созданы экономическая база, социальная структура, политическая система, соответствующие социалистическим принципам, где социализм развивается, как принято говорить, на своей собственной, коллективистской основе»¹.

Экономика зрелого социализма составляет единый народнохозяйственный комплекс, который охватывает

¹ Материалы Пленума Центрального Комитета КПСС, 14—15 июня 1983 года, с. 8.

все звенья общественного производства, распределения и обмена на территории страны и функционирует на основе сложной системы отраслевых, межотраслевых и территориальных производственных связей. Решающей предпосылкой превращения экономики СССР в единый народнохозяйственный комплекс явилось установление безраздельного господства общественной собственности на средства производства при ведущей роли общенародной (государственной) собственности.

Экономика развитого социализма характеризуется соединением достижений научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства, решительным поворотом к интенсивным методам ведения хозяйства, качественно новым уровнем и масштабами производства, позволяющими непосредственно решать задачи создания материально-технической базы коммунизма, обеспечить непрерывный рост благосостояния трудящихся, добиваться новых больших успехов в экономическом соревновании с капитализмом. Превращение науки в непосредственную производительную силу обеспечивает быстрое расширение и эффективное использование научно-технического потенциала, непрерывное обновление действующего производственного аппарата, интеграцию науки и производства.

Важнейшей чертой современного социалистического производства является повышение эффективности на основе роста производительности труда, лучшего использования основных фондов, материальных и природных ресурсов, внедрения достижений науки, техники и передового опыта.

Развитие социалистической экономики нашей страны в современных условиях характеризуется рядом обстоятельств положительного и осложняющего характера. Положительными обстоятельствами являются следующие. Во-первых, наша страна обладает огромным производственным и научным потенциалом, созданным героическим трудом советского народа под руководством коммунистической партии. Основой этого потенциала являются многоотраслевая индустрия и крупное социалистическое сельское хозяйство, передовая наука. В год 60-летия СССР советская промышленность производила пятую часть продукции мировой индустрии. За шестьдесят лет индустриальный потенциал нашей страны возрос в 537 раз. Сейчас в нашей стране выпускается промышленной

продукции больше, чем ее производилось во всем мире в 1950 г. В 1982 г. за один день в СССР производилось следующее количество важнейших видов продукции*:

Электроэнергия, млрд. кВт·ч	3,7
Нефть (включая газовый конденсат), млн. т	1,7
Газ естественный, млрд. м ³	1,4
Уголь, млн. т	2,0
Сталь, млн. т	0,4
Минеральные удобрения, млн. т	0,07
Автомобили, тыс. шт.	6,0
Тракторы, тыс. шт.	1,5
Цемент, млн. т	0,3
Ткани всех видов, млн. м ²	30,4

* См.: СССР в цифрах в 1982 году. М., 1983, с. 45.

Во-вторых, имеется многомиллионная армия квалифицированных рабочих и колхозников, специалистов, ученых, хозяйственных руководителей, способных решать любые задачи в деле построения материально-технической базы коммунизма.

В-третьих, разведанные запасы полезных ископаемых позволяют сохранять независимость страны в обеспечении народного хозяйства СССР топливом и сырьевыми ресурсами.

Вместе с тем в современных условиях имеется ряд обстоятельств, осложняющих экономическое развитие страны. Во-первых, неблагоприятно складывается демографическая ситуация, в результате чего в одиннадцатой пятилетке возможный прирост численности рабочих и служащих, занятых в народном хозяйстве, в целом сокращается более чем в два раза по сравнению с десятой пятилеткой. Во-вторых, значительно возрастают затраты на добычу топлива и сырья.

Тем не менее наша социалистическая экономика под руководством КПСС успешно преодолевает возникшие объективные трудности. Производительные силы социалистической экономики развиваются под решающим влиянием научно-технической революции с упором на интенсивные факторы экономического роста. Материально-техническая база экономики развитого социализма уже сложилась. Методы социалистического хозяйствования этого периода характеризуются значительным расширением инициативы и самостоятельности производственных объединений, предприятий, дальнейшим развитием принципа демократического централизма. Накопленный

экономический потенциал позволяет в значительно большей степени, чем прежде, подчинить развитие общественного производства задаче неуклонного роста материального и культурного уровня советского народа.

Говоря о совершенствовании развитого социализма, товарищ Ю. В. Андропов в докладе «Шестьдесят лет СССР» говорил, что для претворения в жизнь принципиальной установки нашей партии о наиболее разумном использовании природных и трудовых ресурсов, климатических особенностей каждой советской республики «...придется немало поработать нашим центральным и местным плановым и хозяйственным органам. Потребуется и дальше совершенствовать размещение производительных сил, региональную специализацию и кооперацию, схемы хозяйственных связей и перевозок»¹.

1.2. Экономическая политика КПСС

В многогранной деятельности КПСС важнейшее место занимает разработка и реализация экономической политики. Руководство экономикой — сердцевина всей деятельности партии и государства. Экономическая политика КПСС выработана на основе глубокого познания с позиций марксизма-ленинизма закономерностей экономического и социального развития страны, анализа построения и совершенствования развитого социалистического общества и объективной необходимости удовлетворения общественных потребностей, соответствующих социалистическому образу жизни и создающих условия для перехода к коммунистическим производственным отношениям. Фундаментом экономической, политики КПСС служат огромные достижения развитого социализма как в области материального производства, так и в области духовной.

Экономическая политика КПСС, получающая практическое воплощение в планах экономического и социального развития, направлена на решительный переход к преимущественно интенсивному пути экономического роста, на подъем эффективности общественного производства и повышение качества всей нашей работы. Эко-

¹ Андропов Ю. В. Шестьдесят лет СССР. Доклад на совместном торжественном заседании Центрального Комитета КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР в Кремлевском Дворце съездов 21 декабря 1982 г., с. 11.

номическая политика партии исходит из закономерностей общественного развития, учитывает реальные возможности страны и растущие потребности советских людей. Именно в области экономики закладывается фундамент решения социальных задач, укрепления обороноспособности страны, фундамент активной внешней политики. Именно в области экономики создаются необходимые предпосылки успешного движения советского общества к коммунизму. Правильность и объективная необходимость провозглашенной партией экономической политики доказаны жизнью, подтверждены практикой хозяйственного строительства.

Экономическую политику КПСС отличают всесторонняя научная обоснованность, реализм в оценке возможностей и перспектив, целеустремленность. На XXVI съезде КПСС подчеркивалось, что стержнем экономической политики должно стать «...хозяйское отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть... Экономика должна быть экономной — таково требование времени»¹.

Экономическая стратегия — это долговременный курс экономической политики, рассчитанный на длительную историческую перспективу и предусматривающий комплексное решение крупномасштабных экономических и социальных задач. Экономическая стратегия нашей партии включает три взаимосвязанных аспекта: во-первых, главные цели, на достижение которых партия ориентирует развитие народного хозяйства; во-вторых, пути и средства, с помощью которых обеспечивается осуществление поставленных целей; в-третьих, совершенствование хозяйственного механизма, призванного обеспечить практическое претворение в жизнь выработанного партией курса.

Высшая цель экономической политики КПСС, выражая закономерности общественного производства при социализме, всегда состояла в том, чтобы сделать максимум возможного для улучшения жизни людей, для повышения их благосостояния и культурного уровня.

Пути и средства, обеспечивающие достижение целей, сформулированных экономической политикой нашей партии, определяются достигнутыми масштабами общественного производства, наличием природных и трудовых ре-

¹ Материалы XXVI съезда КПСС. М., 1981, с. 42.

сурсов, состоянием науки и техники, подготовленностью кадров и другими условиями, вытекающими из уровня зрелости экономических отношений и общих тенденций научно-технического прогресса.

В органическом единстве с целями и средствами экономической политики КПСС решается вопрос о хозяйственном механизме, призванном обеспечить их практическую реализацию. «Решение проблем, которые перед нами стоят, — указывалось на XXVI съезде КПСС, — использование возможностей, которыми мы располагаем, во многом зависят от уровня руководства народным хозяйством, уровня планирования и управления»¹.

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года указано, что в 80-е годы партия будет последовательно продолжать осуществление своей экономической стратегии, высшая цель которой — неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни народа, создание лучших условий для всестороннего развития личности на основе дальнейшего повышения эффективности всего общественного производства, увеличения производительности труда, роста социальной и трудовой активности советских людей. «Главная задача одиннадцатой пятилетки, — говорится в этом документе, — состоит в обеспечении дальнейшего роста благосостояния советских людей на основе устойчивого, поступательного развития народного хозяйства, ускорения научно-технического прогресса и перевода экономики на интенсивный путь развития, более рационального использования производственного потенциала страны, всемерной экономии всех видов ресурсов и улучшения качества работы»².

1.3. Актуальные задачи создания материально-технической базы коммунизма

Как указано в Программе КПСС, материально-техническая база коммунизма означает полную электрификацию страны и совершенствование на этой основе техники, технологии и организации общественного производства во всех отраслях народного хозяйства; комплексную механизацию производственных процессов, все более

¹ Материалы XXVI съезда КПСС, с. 49.

² Там же, с. 139.

полную их автоматизацию; широкое применение промышленных методов в народном хозяйстве; всемерное развитие новых экономически эффективных отраслей производства, новых видов энергии и материалов; всестороннее и рациональное использование природных, материальных и трудовых ресурсов; органическое соединение науки с производством и быстрые темпы научно-технического прогресса; высокий культурно-технический уровень трудящихся; значительное превосходство над более развитыми капиталистическими странами по производительности труда, что составляет важнейшее условие победы коммунистического строя.

Генеральная стратегическая задача, выдвинутая XXVI съездом КПСС, состоит в том, чтобы завершить переход народного хозяйства на преимущественно интенсивный путь развития, органически соединяя достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства.

Построение материально-технической базы коммунизма осуществляется в условиях развертывающейся научно-технической революции, роста производительности труда, повышения эффективности общественного производства. Особый упор партия делает на развитие отраслей, определяющих дальнейшее наращивание экономической мощи страны, расширение и коренное обновление производственных фондов, ускорение научно-технического прогресса. Под его воздействием существенно возрастает удельный вес продукции отраслей, определяющих эффективность общественного производства — машиностроения и металлообработки, химической и нефтехимической промышленности, электроэнергетики.

«Основа основ научно-технического прогресса — это развитие науки. Но широко распахнуть двери для нового может прежде всего **машиностроение**. То передовое, что создает научная и инженерная мысль, машиностроение призвано без промедления осваивать, воплощать в высокоэффективные, надежные машины, приборы, технологические линии»¹.

Многое предстоит сделать для улучшения структуры машиностроения, с тем чтобы она стала более гибкой, более восприимчивой к техническим новшествам. В основных направлениях экономического и социального

¹ Материалы XXVI съезда КПСС, с. 44.

развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года предусмотрено увеличить выпуск продукции машиностроения и металлообработки не менее чем в 1,4 раза. При этом обеспечить освоение в короткие сроки серийного производства новых конструкций машин, оборудования, средств автоматизации и приборов, позволяющих использовать в широких масштабах высокопроизводительные, энерго- и материалосберегающие технологии, повысить технический уровень и качество продукции машиностроения, средств автоматизации и приборов. В этих целях обеспечить ускоренное развитие производства средств автоматизации управления машинами и оборудованием¹.

В. И. Ленин подчеркивал, что социализм невозможен без техники, «...построенной по последнему слову новейшей науки...»². Развитой социализм представляет собой наиболее адекватную экономическую и социальную форму для воплощения в жизнь огромного потенциала науки и техники.

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года предусмотрено «существенно увеличить производство систем машин и оборудования, автоматических манипуляторов с программным управлением, позволяющих исключить применение ручного малоквалифицированного и монотонного труда, особенно в тяжелых и вредных для человека условиях»³. В одиннадцатой пятилетке парк автоматических манипуляторов увеличится по сравнению с 1980 г. в 6 раз, что позволит высвободить более 70 тыс. человек.

В приборостроительной промышленности в текущей пятилетке и в перспективе будет опережающими темпами развиваться производство быстродействующих управляющих и вычислительных комплексов, периферийного оборудования и программных средств к ним, электронных устройств регулирования и телемеханики, исполнительных механизмов, приборов и датчиков систем комплексной автоматизации сложных технологических процессов, агрегатов, машин и оборудования, предусматривается широкое использование микроэлектроники, оптоэлектроники, лазерной техники.

¹ См.: Материалы XXVI съезда КПСС, с. 153—154.

² Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 36, с. 300.

³ Материалы XXVI съезда КПСС, с. 154.