

---

# Совершенствование управления предприятием на основе внедрения новой техники и прогрессивной технологии

**Павлов Константин Валерьевич**  
Студент ТИЭИ,  
Россия, г. Тула

Научный руководитель: **Щепакин Константин Михайлович**  
к.т.н., доцент  
Кафедра Менеджмента ТИЭИ,  
Россия, г. Тула  
E-mail: [pavlov.k@pg.com](mailto:pavlov.k@pg.com)

Актуальность данной темы исследование управления предприятием и внедрения новой техники и прогрессивной технологии — заключается в том, что для того чтобы выжить в условиях конкуренции на рынке, предприятие должно постоянно вводить новшества во все сферы своей деятельности. Поэтому научные исследования и разработки и их внедрение в производство становятся в настоящее время важным элементом предпринимательской деятельности, а инновационная деятельность является неотъемлемым условием эффективного развития предприятия.

Сейчас, когда в мире постоянно уменьшаются материальные и другие ресурсы, научно-технический прогресс является условием решения основной экономической проблемы.

Научно-технический прогресс влияет на производительность труда за счет внедрения новой техники, увеличения количества машин и эффективного их применения, а также посредством воздействия науки и техники на другие факторы производства, которые способствуют росту продукции в единицу рабочего времени. Среди этих факторов важное место отводится изменению содержания и условий труда, его организации, уровню развития рабочей силы и характера ее использования.

Экономическая эффективность определяется как превышение стоимости оценки результатов над затратами за весь научно-производственный цикл. Совокупные затраты на научно-технический прогресс — единовременные и текущие расходы на создание и освоение соответствующих нововведений. Единовременные затраты включают капитальные вложения для создания и освоения нововведений.

Внедрение новой техники и анализ эффективности ее внедрения очень важны для финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Внедрение новой техники позволяет снизить себестоимость продукции, а значит увеличиться прибыль предприятия, а также анализ внедрения новой техники позволяет руководству предприятия принимать наиболее оптимальные и точные управленческие решения.

Рыночные условия развития экономики постоянно выдвигают требования не только количественных, но и качественных преобразований. Эти преобразования можно осуществить, используя самую передовую технику, технологию, непрерывно развивая научно-исследовательскую базу в целях обеспечения высокого качества нововведений.

Ни одно предприятие не сможет сколько-нибудь долго существовать, не внося заметных усовершенствований в свою работу. Прежде всего, повышается качество изделий, и прогрессируют их характеристики, а также совершенствуются средства, методы и организация производства.

---

Задачи комплексного совершенствования техники и организации производства напрямую увязываются с потребностями рынка. В первую очередь определяется продукция, которую предприятию следует осваивать, ее потенциальные потребители и конкуренты. Эти вопросы решаются инженерами, маркетологами и экономистами, которые разрабатывают стратегию развития предприятия и его техническую политику. На основе этой политики определяются сектор рынка, на котором предприятие собирается закрепиться и направление технического развития производства.

При использовании новых инженерных решений производство вынуждено опираться на научные разработки в области экономики, социологии, математики, биологии и других наук. Тем самым, понятие «внедрение новой техники», которое до недавнего времени использовали специалисты, расширилось и вошло составной частью в понятие «научно-технический прогресс», характеризующее развитие науки и техники и их практическое применение для решения поставленных социально-экономических и политических задач.

На современном этапе одним из важнейших направлений научно-технический прогресс является комплексная механизация и автоматизация производства. Под этим понимается широкое внедрение нового смежного и дополняющего друг друга оборудования на всех участках производства, операциях и видах работ. Она способствует интенсификации производства, росту производительности труда, сокращению доли ручного труда в производстве, облегчению и улучшению условий труда, снижению трудоемкости продукции.