

Никита Забело, Ярослав Гарунович

(Республика Беларусь)

Научный руководитель М.М. Корсак, к.э.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ АПК

Планирование научно-технического потенциала предприятия АПК осуществляется посредством разработки планов и программ научно-технического и социального развития (НТ и СРП), которые представляют собой процесс совершенствования техники, технологии, выпускаемой продукции, услуг и профессиональных возможностей кадров в целях интенсификации производства, повышения его эффективности и качества продукции, а также улучшения условий труда и охраны здоровья работников.

Необходимость разработки плана НТ и СРП вызывается действием следующих факторов:

- ростом сложности выпускаемых изделий, повышением качества и диверсификацией продукции; моральным и физическим старением техники и технологии;

- потребностью в сбережении всех видов ресурсов;
- необходимостью охраны окружающей среды;
- изменениями в организации производства и условиях труда;
- необходимостью решения социальных проблем коллектива.

Цель планирования НТ и СРП – создать материальные условия для наиболее эффективного выполнения предприятием тех задач, которые на него возлагаются на основе решения комплекса задач:

- внедрения в производство новых орудий и средств труда для производства продукции; внедрения средств механизации и автоматизации производства;

- совершенствования действующей и применением новых прогрессивных технологий;

- использования новых предметов труда, топлива и эргоносителей;

- обеспечения охраны окружающей среды;

- планирования кадрового потенциала,
- совершенствования социально-квалификационной структуры кадров, повышением квалификационного уровня работников;
- расширения производства за счет нового строительства, реконструкции, модернизации, технического перевооружения;
- улучшения условий труда и охраны здоровья работников, повышением жизненного уровня работников и т.д.

План НТ и СРП состоит из следующих подразделов:

1. создание, освоение новых и повышение качества выпускаемых видов продукции;
2. внедрение прогрессивной технологии, механизации и автоматизации производства,
3. совершенствование управления, планирования и организации производства;
4. мероприятия по экономии материалов, топлива, энергии;
5. проведение НИР и ОКР; организация рационализаторской и изобретательской работы;
6. социальное развитие коллектива; изменение социально-квалификационной структуры кадров; улучшение условий труда и охраны здоровья работников;
7. основные показатели технико-экономического уровня производства и выпускаемой продукции.

Исходными данными плана НТ и СРП являются:

- прогнозы развития научно-технического прогресса и результаты выполненных НИР и ОКР;
- намечаемые размеры капитальных вложений;
- материально-технические ресурсы и текущие затраты на развитие технического базиса;
- действующие нормы и нормативы;
- лицензии, патенты, изобретения, рационализаторские предложения;
- научно-техническая информация об опыте работы отечественных и зарубежных предприятий.

Эффективность любого мероприятия определяется комплексно, системой технико-экономических показателей, на которые оказывает влияние данное мероприятие.

В плане предусматривается система показателей эффективности, среди которых можно выделить следующие:

- эффективность использования основных фондов (фондоотдача, фондоемкость, коэффициент использования мощности, коэф-

фициент обновления и выбытия техники, коэффициент механизации, возрастной состав оборудования, рентабельность основных фондов);

- эффективность использования трудовых ресурсов (производительность труда, выработка, трудоемкость, фондовооруженность, коэффициент механизации труда);
- эффективность использования оборотных средств (оборачиваемость, продолжительность оборота);
- эффективность использования материальных затрат (материалоёмкость, экономия материалов, энергоёмкость, трудоотдача, рентабельность);
- эффективность использования капитальных вложений (срок окупаемости).

Важное значение при разработке плана НТ и СРП имеет вопрос формирования портфеля инвестиционных проектов развития предприятия.

Показатели плана НТ и СРП систематизируются на:

1. натуральные показатели (номенклатура всех планируемых мероприятий);
2. экономические показатели (затраты на внедрение, экономический эффект, рентабельность);
3. технические показатели (уровень специализации, механизации и автоматизации, технический уровень, удельный вес прогрессивного оборудования);
4. социальные показатели (численность, структура кадров, заработная плата, удельный вес рабочих, занятых на работах с тяжелыми и вредными условиями труда).

УДК 631.171

Сергей Зановский
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т.Г. Горустович, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА В АПК

Вопросы дальнейшего поступательного развития современного сельского хозяйства могут быть решены за счет серьезного технического перевооружения отрасли, в частности за счет перевода