

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

ЕРМАКОВА Е.В.

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники», Республика Беларусь*

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные проблемы повышения качества подготовки специалистов технического профиля. Обосновывается объективная необходимость изучения ими экономических дисциплин, формирующих методологическую базу для реализации на практике знаний в сфере общественного производства и управления на всех уровнях с учетом использования современных информационных технологий. Делается вывод о необходимости использования на практике знаний механизмов действия объективных экономических законов, в т.ч. закона стоимости, ценообразования, дисконтирования денежных потоков с учетом инфляции, технико-экономического обоснования инновационных проектов с целью обеспечения сбалансированного развития всего народнохозяйственного комплекса, повышения уровня благосостояния и качества жизни граждан. Ключевые слова: цель экономической системы, экономические законы, закон стоимости, технико-экономическое обоснование, инновационный проект, пропорциональность, сбалансированность, управление экономическими системами, экономический эффект, социальный эффект.

ECONOMIC EDUCATION AS A FACTOR IN IMPROVING THE QUALITY OF TRAINING OF TECHNICAL SPECIALISTS

ERMAKOVA E.V.

*Educational institution "Belarusian state University of Informatics and
Radioelectronics", Republic of Belarus*

Abstract: The article discusses the actual problems of improving the quality of training of technical specialists. The objective necessity of their study of economic disciplines that form the methodological basis for the implementation in practice of knowledge in the field of public production and management at all levels, taking into account the use of modern information technologies, is substantiated. It is concluded that it is necessary to use in practice knowledge of the mechanisms of operation of objective economic laws, including the law of value, pricing, discounting of cash flows taking into account inflation, feasibility studies of innovative projects in order to ensure balanced development of the entire national economic complex, improving the welfare and quality of life of citizens.

Keywords: the purpose of the economic system, economic laws, the law of value, feasibility study, innovative project, proportionality, balance, management of economic systems, economic effect, social effect.

Экономическое образование специалистов технического профиля особенно актуально в связи с развитием научной сферы, направленной в соответствии с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, на усиление взаимодействия академической, отраслевой и вузовской науки, повышение эффективности деятельности научных организаций, усиление интеграции науки и производства [1]. Роль экономической подготовки студентов, обучающихся техническим специальностям, имеет большое актуальное значение и в связи с коммерциализацией результатов научно-технической деятельности, подготовкой к реализации инновационных проектов, направленных на рост экономической эффективности производства, экономии затрат рабочего времени, а также имеющих социальный и иной значимый для общества эффект в сфере фундаментальной науки, образования, медицины, обороны государства и других важных для реализации общественных потребностей отраслей.

Рост финансирования прикладных исследований и разработок за счет средств производителей создаваемой продукции (за исключением социально значимой продукции, связанной с национальной безопасностью), создание научно-исследовательской инфраструктуры на принципах государственно-частного партнерства [1] требует глубоких знаний специалистов технического профиля в области технико-экономического обоснования будущих инновационных проектов в сфере информационных технологий, радиоэлектроники, микроэлектроник, информационной безопасности и других областей.

Изучение теоретических аспектов экономических процессов и явлений в обществе способствует формированию у будущих специалистов знаний необходимой методологической базы для оценки наметившихся тенденций экономического и социального развития общества, получению знаний и навыков антикризисного управления с учетом стратегических интересов государства и коммерческих организаций.

Познание объективных экономических законов позволяет выявить закономерность экономических процессов и явлений в обществе, механизмы ценообразования и конкурентной борьбы, перераспределения ограниченных ресурсов по отраслям и регионам по критериям социально-экономической эффективности общественного производства и максимизации прибыли отдельных субъектов хозяйствования, а также сформировать у будущих специалистов целостную картину единства социально-экономических и финансовых процессов в обществе.

Познание экономических законов дает необходимую методологическую базу будущим специалистам для понимания цели функционирования экономической системы, заключающейся в обеспечении максимума прироста конечного продукта непродовственного назначения для роста благосостояния и качества жизни граждан. Независимо от цели

общественного производства, объективной необходимостью отдельных субъектов хозяйствования является соблюдение основного принципа организации производства, заключающегося в экономии затрат рабочего времени, что требует постоянного усовершенствования технологического процесса, обновления основного капитала, преимущественно его активной части, и роста конкурентоспособности продукции и услуг, поставляемых на рынок.

Процесс управления экономической системой, в том числе, коммерческой организацией, требует постоянного использования знаний о механизмах действия экономических законов. Так, действие закона стоимости приводит к стихийному регулированию процесса распределения капитала по отраслям производства по критерию максимизации прироста прибыли на вложенный капитал. Его действие отражает стихийный объективный процесс отклонения цен от стоимости при несовпадении спроса и предложения. При равенстве спроса и предложения устанавливается цена равновесия на уровне стоимости товара, указывающей, что индивидуальные затраты труда данного производителя находятся на уровне общественно-необходимых затрат труда. Отклонение цен от стоимости показывает диспропорциональность в развитии общественного производства, разбалансированность отраслей и секторов общественного производства, заключающуюся в несовпадении объемов производства и потребления, что приводит к кризису перепроизводства и недопроизводства товаров и услуг, а также к кризисным проявлениям во всей системе экономических отношений, охватывающих производство, распределение, обмен и потребление. Обучение студентов принципам, функциям и методам эффективного управления должно быть основано на изучении механизмов действия объективных экономических законов и способах их использования на практике в системе управления общественным производством.

Внутриотраслевая конкуренция побуждает субъектов хозяйствования непрерывно совершенствовать технологические процессы, сокращать затраты труда на производство товаров и услуг, производить качественно новые, оригинальные продукты, в том числе технического назначения, формирующие новую общественную потребность, а также стремиться к росту производительности труда, механизации и автоматизации производственных процессов и управления. При изучении дисциплин экономического профиля необходимо объяснять студентам роль информационных технологий в системе управления общественным производством. Внедрение современных информационных технологий способствует согласованности всех управленческих и плановых расчетов отдельных производственных звеньев предприятий, реализации принципа обеспеченности своевременной, достоверной информацией субъектов и объектов управления, а также принципов взаимосвязи и взаимодействия субъекта и объекта управления по каналам прямой и обратной связи.

Субъектам хозяйствования необходимо также учитывать и внешнюю информацию, поступающую от потребителей продукции, высших органов управления, поставщиков, кредиторов, государства.

Таким образом, изучение дисциплин экономического цикла необходимо для обучения навыкам управления экономическими системами на всех уровнях управления: уровне отдельного государства, межгосударственного сотрудничества, межотраслевого, межсекторного взаимодействия, на уровне отдельного предприятия, цеха, участка, рабочего места.

Понимание студентами объективных экономических законов будет способствовать использованию механизма их действия на практике. Управление экономической системой общества (предприятием) должно быть направлено на обеспечение пропорциональности и сбалансированности всех взаимосвязанных производственных звеньев в целях достижения основной цели общественного производства, заключающейся в росте благосостояния и качества жизни граждан.

Изучение таких дисциплин, как «Экономическая теория», «Экономика организации», «Менеджмент», «Основы бизнеса и права» будет способствовать формированию знаний и практических навыков в области управления на всех уровнях, в т.ч. предприятием, планирования и организации производства, учета и контроля, анализа хозяйственной деятельности, организационно-правовых форм предпринимательской деятельности.

Технико-экономическое обоснование дипломных проектов позволяет выработать навыки расчета показателей экономической эффективности инновационных проектов, расчета затрат и рентабельности новых продуктов, обоснования цены на новые изделия, выбора и обоснования ставки дисконтирования при расчете экономического эффекта.

Таким образом, изучение теоретических основ экономики и практическое применение знаний будущими инженерами, программистами, экономистами, а также руководителями разного уровня управления экономическими системами, должно быть направлено на обеспечение экономической и социальной эффективности общественного производства, роста благосостояния и качества жизни граждан.

Список литературы

1. Национальная стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, Минск, 2017. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: economy.gov.by. Дата доступа: 20.09.2022.