

2. Мишкова, М. П. Аспекты фрагментации производства в цепях поставок / М. П. Мишкова // Инновационное развитие экономики: тенденции и перспективы : материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф., Пермь, 18 апр. 2019 г. / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т ; редкол.: И. В. Елохова [и др.]. – Пермь, 2019. – С. 248–255.

3. Мишкова, М. П. Финансовые инструменты в экономической деятельности организаций / М. П. Мишкова, О. А. Ковалевич, Э. Э. Ермакова // Экономика и управление социальный, экономический и инженерный аспекты : сб. мат. IV Межд. науч.-практ. конф., Брест, 25–26 ноября 2021 г. / Брест гос. тех. ун-т. – Брест, 2021. – С. 29–34.

4. Руденков, В. М. Международный менеджмент : учеб. пособие / В. М. Руденков, О. А. Березун. – Минск : Белорус. гос. экон. ун-т, 2017. – 277 с.

Т. Е. Наганова

**Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
ОБ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДАХ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ**

T. E. Naganova

**Belorussian State University of Informatic and Radioelectronic
ABOUT INNOVATIVE METHODS FOR PROCESSES OF EDUCATION**

Аннотация. В представленной статье представлены инновационные методы в образовательном процессе.

Annotation. The article presents innovative methods in the educational process.

Ключевые слова: СХЕМЫ, РИСУНКИ, СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД, РЕЗУЛЬТАТЫ И ЗАТРАТЫ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, ИМУЩЕСТВЕННЫЕ И ЛИЧНЫЕ НЕИМУЩЕСТВЕННЫЕ ПРАВА, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ.

Keywords: DIAGRAMS, PICTURES, SYSTEM'S APPROACH, RESULTS AND EXPENSES, INDUSTRIAL READINESS OF NEW TECHNIC AND PROGRAM PRODUCTS, PERSONAL UN PROPERTY RIGHTS & PROPERTY RIGHTS OF OWNER, INTELLECTUAL PROPERTY.

Графическое представление сложных процессов при преподавании дисциплин высшей школы – это не только прерогатива специалистов технических наук, но и специалистов других направлений, например, экономистов и правоведов, гуманитариев. Например, подобный опыт наработан в БГУИР (г. Минск), где на сайте БГУИР [1] кафедры экономики размещен «Альбом изобретателя» с комментариями, автор которого Т. Е. Наганова использует картинки, схемы и рисунки не только при чтении курсов «Управление инновационными проектами», «Основы управления интеллектуальной собственностью», но и проведении консультаций по технико-экономическому обоснованию дипломных проектов для инженеров, а также при чтении курсов «Основы управления маркетинговой деятельностью» и «Экономическая теория». Там же размещен перевод «Альбома изобретателя» на английский язык под названием «Pictures» для использования в работе с иностранными студентами.

Итак, проблема очерчена: более широкое использование наглядных материалов в виде схем, рисунков, графиков по сравнению с тем, что гуманитарные и правовые учебные пособия предлагают на сегодняшний день.

Мысль о таком заимствовании схем, рисунков и графиков из технических дисциплин во все прочие (особенно это актуально для вузов, выпускающих специалистов-инженеров) и является инновационным подходом. Основание: общность методов и приемов получения сведений об изучаемом предмете, используемых в любых науках об окружающем мире. В качестве примера приведен рисунок 1 из книги В. Титова «Системный подход», который смело можно назвать подходом к теории всего [2].

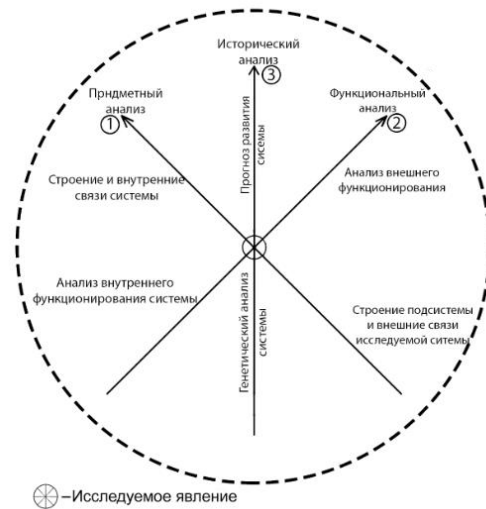


Рисунок 1 – Системный подход

Этот рисунок автор данной статьи использует при чтении лекции по основам правового регулирования маркетинговой деятельности [3] (законодательство любой страны, в том числе и Республики Беларусь, построено на принципах системного подхода). При чтении курса «Экономическая теория» автор статьи использует рисунок 2 «Системный подход в микро- и макроэкономике». Результаты и затраты соразмеряют не только граждане, но и ИП, и фирмы, и государства. Все экономические расчеты основаны на постоянном сравнении результатов (дохода) с расходами. На уровне государства соотношение доходов и расходов определяет состояние госбюджета страны. Соотношение между доходами и расходами есть в любой организации любой формы собственности, есть и у ИП, и у любого гражданина. Далее: проблему эффективного использования экономических ресурсов и факторов производства тоже возможно проиллюстрировать при помощи рисунка 2 (в любом государстве много ресурсов, но когда организация (фирма) за них платит, то они превращаются в факторы производства (труд и капитал) и образуют затраты, связанные с получением результатов (по терминологии налоговых инспекций).



Рисунок 2 – Системный подход в макро- и микроэкономике

Перейдем к рассмотрению еще одного рисунка. Рисунок 3 «Промышленная готовность новой техники» является пособием для студентов-дипломников инженерных специальностей, а также для специалистов-программистов при выборе направления расчетов экономического эффекта при написании дипломных работ и проектов.

Если образец новой техники или ПС ВТ (программного средства вычислительной техники) только разрабатывается, то это стадия НИОКР (НИР + ОКР). В этом случае не идет речь о признании НТ (новой техники) рынком, и студенты-дипломники рассчитывают только затраты на разработку. Это затраты труда (расчет трудоемкости в человеко-часах), затраты загрузки рабочего времени исполнителей проекта (расчеты ленточного или сетевого графика) в 5-дневках, расчет цены и сметы НИОКР (в зависимости от источника финансирования по законодательству Республики Беларусь). Если НТ (ПС ВТ) тиражируется, то возможно рассчи-

тать т. н. прогнозный ЭЭ (экономический эффект) как разницу между прогнозными результатами и прогнозными затратами (с учетом коэффициента дисконтирования). В источнике [4] отсутствует рисунок 3, но существует подробное описание расчетов затрат труда, времени и денег, требующее графического отображения, что и было выполнено ниже.

Перейдем к следующей схеме-рисунку. Сведения из источника [5] сообщают, что еще в советское время рубль, вложенный в НИР, требовал 10 рублей в ОКР и 100 рублей в серию. Времена изменились, поменялся масштаб цен, но и сегодня, когда 1 завод по технологии хайтек тянет на сумму от 3 млрд USD и выше, возможно (не точно, приблизительно) уточнить суммы, требуемые на НИР и ОКР в современной экономической жизни государств мира с учетом пропорций: 1:10:100, изложенных в [5].

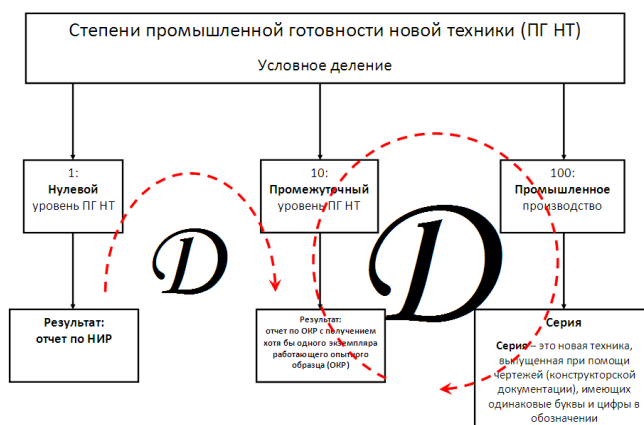


Рисунок 3 – Промышленная готовность новой техники

Идентификация прав собственности на разрабатываемый в дипломном проекте объект техники (или технологии, или ПС ВТ) наглядно представлен на рисунке 4 [5]. Такая идентификация необходима выпускникам-дипломникам-инженерам, поскольку учреждения Республики Беларусь предоставляют студентам и слушателям т. н. образовательные услуги. Поэтому права собственности на новую технику делятся между разработчиком и его работодателем.

Аналогов Закона Бя-Доула (США), который еще в 1980 г. предоставил университетам США выкупать д. работы студентов-выпускников в собственность университетов и продавать их в промышленность на основе лицензий, пока нет в Республике Беларусь. Однако существует Декрет Президента Республики Беларусь № 432 «О приватизации науки» – законодательного акта по подобию Закона Бя-Доула.

Идентификация прав собственности сигнализирует, как будут распределяться выгоды от разработки НТ между работодателем и наемным работником-разработчиком НТ.

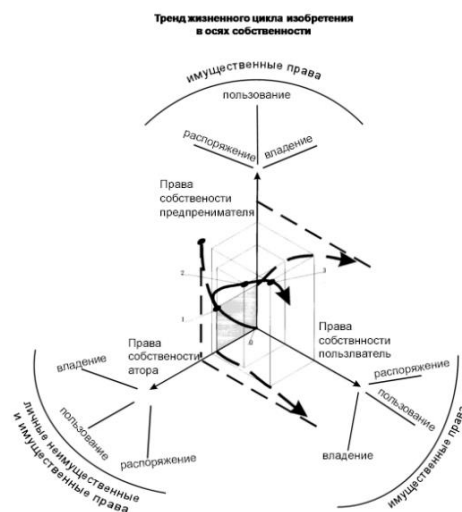


Рисунок 4 – Тренд жизненного цикла изобретения в осях прав собственности

Для обзора существующих учебников, использующих системный подход и схемы в подготовке инженеров нельзя не упомянуть классику – учебник [6], он же годится и для изобретателей-новаторов. В нем есть технические схемы типа «матрешка в матрешке», которые возможно использовать, например, при наглядном представлении понятий: ОИС, ОПС, НМА и их отличий. Рассмотрим рисунок 5 из учебника [6]. На нем изображена иерархия описания ТО (технического объекта).

При описании ТО от потребности к технической функции (ТФ), от нее – к ФС (функциональной системе), от нее – к ФПД (физическому принципу действия), от него – к ТР (техническому решению), от него – к проекту (проекту НТ) используется идея «матрешки». Наганову Т. Е., автора «Альбома изобретателя», она натолкнула на мысль изобразить взаимосвязь между ОТИД (объектами творческой интеллектуальной деятельности), ОИС, ОПС и НМА. У ОИС (объектов интеллектуальной собственности) юридической защитой является авторское право. ОИС, в свою очередь, включают ОПС (объекты промышленной собственности), юридической защитой которых является не только авторское право и его законы в государстве, но и патентное право со своим специфическим законодательством. И – «вишенка на торте» – это НМА (нематериальные активы с их юридической защитой в виде всего законодательства Республики Беларусь о хозяйственной деятельности (хозяйственное право)).

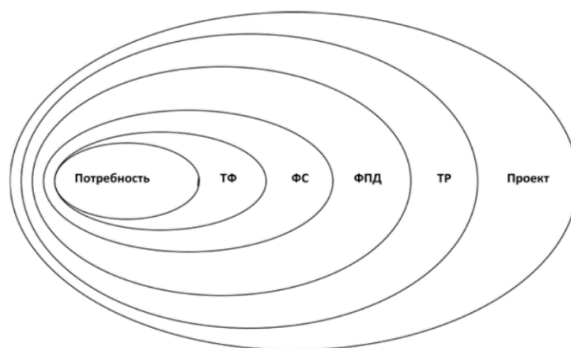


Рисунок 5 – Иерархия описания ТО (технического объекта)

На рисунке 6 числа 1 и 2 – это ветви авторского права (личные имущественные и неимущественные права); ОИС и ОПС в совокупности образуют множество ОНС (объектов нематериальной собственности). НМА – это не только ОИС и ОПС, идентифицированные в правах собственности и имеющие т. н. охранные документы от Центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь, но также подразумевается, что они прошли процедуру оценки и включения в баланс своих организаций. К НМА по законам Республики Беларусь права на землю и права на природные богатства.

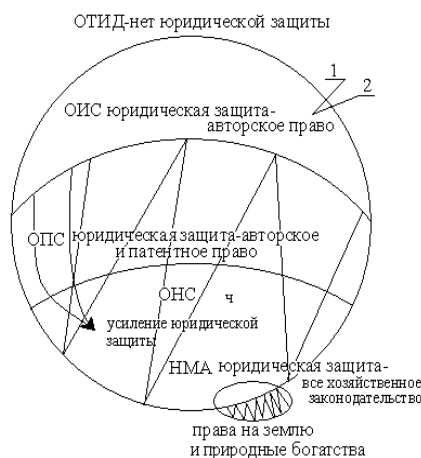


Рисунок 6 – Соотношение множеств ОТИД, ОИС, ОПС и НМА в соответствии с Гражданским кодексом Республики Беларусь

Перечень заимствований графического материала из технических учебников для изложения гуманитарных, правовых и юридических дисциплин можно продолжить. Но целью статьи является доказательство того, что такое заимствование возможно и плодотворно.

Список использованных источников

1. Наганова, Т. Е. Альбом изобретателя. Вариант на русском языке/ Т. Е. Наганова. – Минск : БГУИР, 2018.
2. Титов, В. В. Системный подход : учебное пособие / В. В. Титов. – М. : ВНИПИ, 1990.
3. Наганова, Т. Е. Основы правового регулирования маркетинговой деятельности / Т. Е. Наганова. – Минск : БГУИР, 2021.
4. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: / Л. А. Астреина [и др.]; под ред. В. К. Беклешова. – М. : Высш. школа, 1991.
5. Наганов, А. В. Промышленная собственность – интеллектуальный капитал хозяйственной деятельности / А. В. Наганов. – Минск : Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 1997.
6. Половинкин, А. И. Основы инженерного творчества / А. И. Половинкин. – М. : Машиностроение, 1988.

Н. Г. Надеина

**Брестский государственный технический университет
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО РЫНКА**

N. G. Nadeina

**Brest State Technical University
TOURISM MARKET DEVELOPMENT TRENDS**

Аннотация. В статье рассмотрены актуальные проблемы и тенденции развития туристического рынка. Определены современные туристические тренды, возможности, перспективы и основные проблемы. Сделаны выводы о необходимости комплексных маркетинговых исследований в сфере туризма во взаимосвязи с другими видами услуг, от которых в значительной степени зависит развитие многих сфер экономики.

Annotation. The article deals with current problems and trends in the development of the tourism market. Modern tourism trends, opportunities, prospects and main problems are identified. Conclusions are drawn about the need for comprehensive marketing research in the field of tourism in conjunction with other types of services, on which the development of many sectors of the economy largely depends.

Ключевые слова: ТУРИСТИЧЕСКИЙ РЫНОК, КРИЗИС, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, ТУРИЗМ В БЕЛАРУСИ.

Keywords: TOURISM MARKET, CRISIS, DEVELOPMENT TRENDS, TOURISM IN BELARUS.

Республика Беларусь обладает достаточным потенциалом для обеспечения качественного уровня жизни и благосостояния населения. Одним из приоритетных направлений для страны является увеличение объемов экспорта туристических услуг, а так же привлечение белорусских туристов для путешествий по своей стране, что определено целями государственной политики. Следует учитывать, что это связано и с тем, что в процессе оказания туристических услуг задействованы многие смежные отрасли: транспорт, гостиницы, общественное питание, страховые компании, лечебные и культурные учреждения, спортивная инфраструктура и т. п.

Туристическая сфера в настоящее время является одной из достаточно крупных отраслей в мире, а также перспективным быстрорастущим сектором экономики при наличии определенных условий. В Азии и Африке появляется множество новых туристических направлений, дополняющих уже традиционные в Европе и Северной Америке. Несмотря на политические, экономические и социальные проблемы, туризм по-прежнему достаточно активно развивается. Путешествия и туризм являются крупнейшей отраслью при анализе экономических пока-