

УДК 65.242

Г.В. Назарова¹, Мохаммад кхир Фалах щ Алькайдех²

¹Харьковский национальный экономический университет имени Семена Кузнецца, Харьков

²Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков

КЛАССИФИКАЦИЯ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

В статье рассмотрены трудовые процессы, которые сгруппированы по определенным классификационным признакам, определены существенные недостатки существующих классификаций. Выделены классификационные признаки по значению трудовых процессов в производстве, а также по степени взаимосвязи. Предложена обобщенная классификация трудовых процессов на строительных предприятиях.

Ключевые слова: трудовые процессы, нормирование труда, классификация трудовых процессов, управление производством, регулирование трудовых процессов.

Постановка проблемы

В условиях европейской интеграции усиливается значения предприятия как обособленной хозяйственной единицы, предназначенной для решения производственно-управленческих задач (производство и реализация продуктов и услуг), а также получения прибыли. Основой любого производства является трудовой процесс, его соответствующая организация и управление. Повышение экономической и социальной эффективности трудовых процессов в современных условиях хозяйствования предполагает их постоянное изучение и усовершенствование методологических основ управления трудовыми процессами. Важным средством познания явлений и процессов выступает их классификация, что и обуславливает актуальность темы исследования.

Целью работы является развитие теоретических основ регулирования и управления производственным процессом, а именно, усовершенствование классификации трудовых процессов на строительных предприятиях на основе анализа научных работ зарубежных и отечественных ученых. Субъектами строительства являются предприятия, которые предоставляют строительные услуги (общестроительные и специализированные предприятия). Строительство, как область материального производства существенным образом отличается от других областей народного хозяйства. Это объясняется особым характером продукции, условиями вложения денежных средств, их назначением и возвратом, методами организации и управления

строительным процессом, особенностями технологии строительного производства.

Анализ последних исследований и публикаций

В современной науке проблема классификации трудовых процессов занимает значительное место. Среди авторов, которые сделали значительный вклад в решение исследуемой проблемы, следует отметить работы таких авторов, как: Адамчук В.В. [1], Бухалков М.И., Бычин Б.В., Гальцов А.Д., Вейнберг А.М., Генкин Б.М. [2], Данилочкина Н.Г. [3], Дедекаев В.А., Крушельницкая О.В. [4], Малинин С.В., Мельничук Д.П., Петроченко П.Ф., Погорелова Т.В., Удовенко О.М. [5], Филатов С.К., Шубенкова Е.В. и прочие. Вместе с тем, как показал проведенный анализ научной литературы, существующие классификации трудовых процессов в большинстве носят односторонний характер, потому что рассматриваются лишь с точки зрения организации и нормирования труда. К тому же, существенным недостатком существующих классификаций является известная произвольность их построения в результате чего отдельные составляющие трудовых процессов остаются вне классификации, а другие, наоборот, дублируются по нескольким признакам.

Изложение основного материала

Строительное предприятие – это предприятие, которое действует в сфере строительства и осуществляет научные, экспериментальные и проектные работы, добычу сырьевых ресурсов и их переработку, изготовление материалов, изделий и конструкций, возведение всех видов зданий и

сооружений, транспортное обслуживание [6]. Деятельность строительных предприятий обеспечивается наличием у них в распоряжении необходимых ресурсов: человеческих, денежных, материальных, энергетических, с помощью которых создается продукция.

Автор предлагает классифицировать трудовые процессы строительного предприятия по следующим признакам: по характеру предмета и

продукта труда, по функциональному назначению работников, по технологическим признакам процессов, по степени механизации, по сложности, по условиям труда, по количеству исполнителей, по значению в производстве, по степени взаимосвязи, по продолжительности и периодичности повторений.

Классификация трудовых процессов представлена на рис. 1.

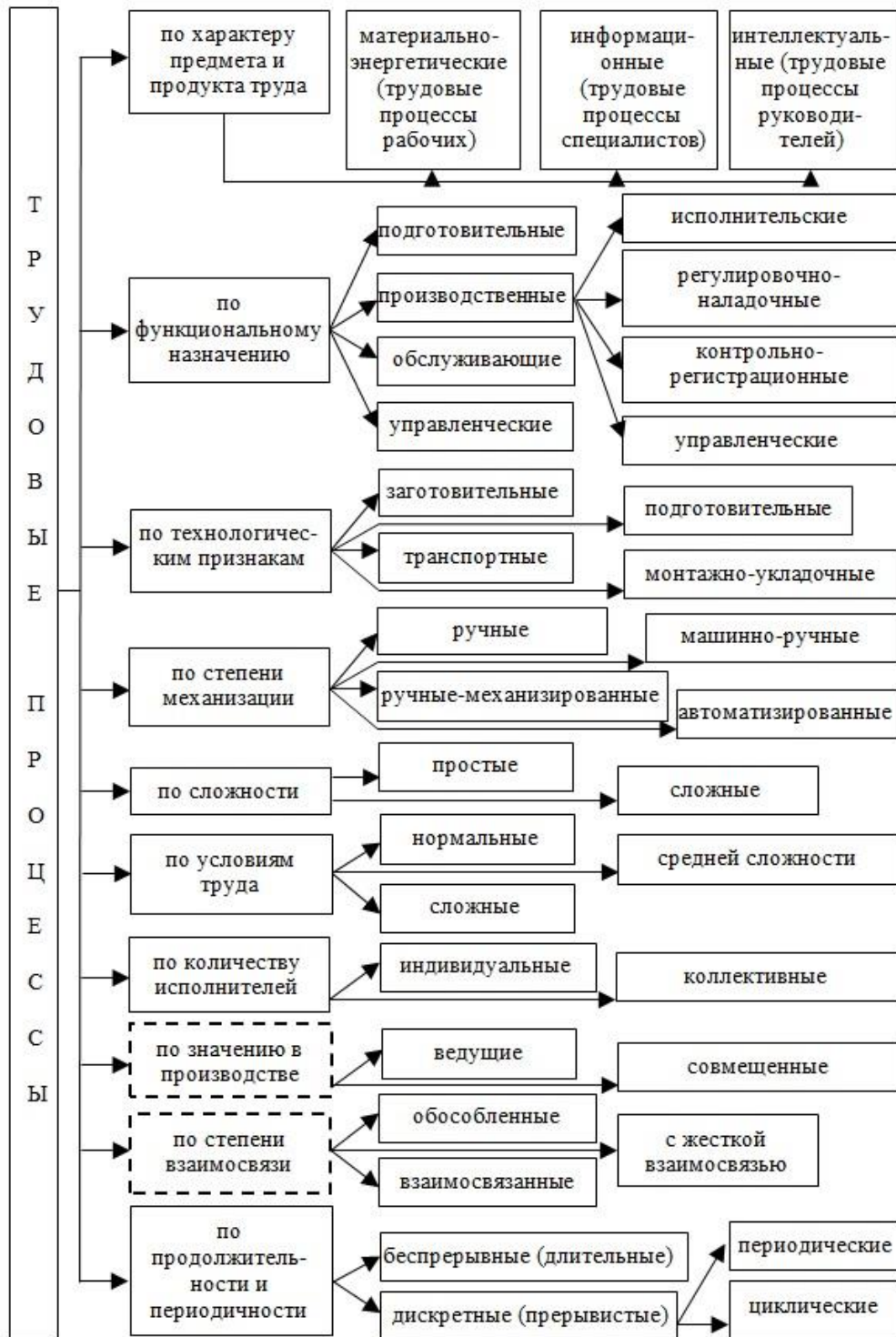


Рис. 1. Классификация трудовых процессов на строительных предприятиях

По характеру предмета труда и изготовленной продукции можно выделить материально-энергетические, информационные и интеллектуальные трудовые процессы.

По функциональному назначению трудовые процессы классифицируются согласно функциональному разделению труда между категориями работников, в зависимости от выполняемых ими функций.

По технологическим признакам можно выделить заготовительные, транспортные, подготовительные и монтажно-укладочные процессы.

Заготовительные процессы назначаются для изготовления и обеспечения строящегося объекта деталями, изделиями и полуфабрикатами (бетонной смесью, раствором, арматурами, сборными деталями и конструкциями). Эти процессы по обыкновению выполняются на специализированных предприятиях (заводах сборного или товарного бетона), а также непосредственно на стройплощадках (приобъектные бетонорастворимые узлы, приобъектные арматурные цеха).

Транспортные процессы обеспечивают доставку материальных средств в места возведения конструкций и осуществляются с использованием общестроительного транспорта (от предприятий-производителей к складским площадкам или непосредственно в зону действия монтажного крана), а внутри строительной площадки – приобъектными средствами транспорта и технологического транспорта, сопровождающего монтажно-укладочные работы (перемещение материальных средств непосредственно к рабочим местам). Подготовительные (вспомогательные) процессы предшествуют выполнению монтажно-укладочных процессов и обеспечивают их эффективное выполнение (укрупненная сборка, обустройство монтированных конструкций вспомогательными устройствами и приспособлениями).

Монтажно-укладочные процессы выполняются, как правило, во время возведения зданий и сооружений. Они состоят в переработке, изменении формы или положения предметов труда, результатом чего является конечная продукция – отдельные части здания или сооружения (монтаж конструкций, кладка стен, отделочные работы).

По степени механизации трудовые процессы делятся на ручные, ручные-механизированные, машинно-ручные, автоматизированные. К ручным относятся процессы, которые выполняются вручную или с помощью немеханизированных орудий труда. В состав ручных-механизированных входят процессы, которые выполняются работниками с помощью механизированных инструментов.

Машинно-ручные процессы – это те, которые выполняются машиной при непосредственном участии работника, который управляет рабочими органами машины. Автоматизированные же процессы выполняются на машинах, управление которыми осуществляется автоматически по ранее заданной программой с помощью компьютеров [7, с. 54]. Классификация трудовых процессов по таким признакам как сложность и условия труда позволяет выделить простые и сложные, а также нормальные, трудные и трудовые процессы со средней степенью сложности.

По количеству исполнителей (организационным признакам) выделяют индивидуальные и коллективные (групповые, бригадные). Количество исполнителей зависит от сложности производства, поэтому трудовые процессы могут быть простыми и комплексными. Простые процессы – технологически связанные рабочие операции, выполняемые исполнителями одной специальности, но разной квалификации. Комплексные процессы – одновременно осуществляемые рабочие процессы, выполняемые исполнителями разных специальностей и разной квалификации.

Как и технологические процессы, трудовые процессы также могут быть классифицированы по продолжительности и периодичности повторений: непрерывные (длительные) и дискретные (периодические и циклические – короткой продолжительности). Автор также предлагает классифицировать трудовые процессы на предприятиях строительной области «по их значению в производстве», а также «по степени взаимосвязи». По значению в производстве нужно различать ведущие и совмещенные процессы. Ведущие процессы входят в непрерывную технологическую цепь производства, определяют развитие и выполнения строительства объекта в целом; их продолжительность определяет продолжительность всего цикла сооружения. Совмещенные процессы выполняются параллельно с ведущими и технологически непосредственно не связанными с ними. Совмещение трудовых процессов позволяет значительно сократить продолжительность строительства. Классификация трудовых процессов по таким признакам как «по степени взаимосвязи» позволяет выделить однородные, разнородные и повторяемые трудовые процессы, а все они могут быть взаимосвязаны (с жесткой взаимосвязью) или же выполняться обособленно друг от друга.

Выводы

Результатом исследования является предложенная автором обобщенная классификация

трудовых процессов строительных предприятий, применение и использование которой позволит снизить затраты труда относительно регламентации трудовых процессов и повысить эффективность производства.

Литература

1. Организация и нормирование труда: Учеб. пособие для вузов / Под ред. В.В. Адамчука / ВЗФЭИ. – М.: Финстатинформ, 2000. – 301 с.
2. Нормирование труда: Учебник для вузов / Б.М. Генкин, П.Ф. Петроченко, М.И. Бухалков и др. Под ред. Б.М. Генкина. – М.: Экономика, 1985. – 272 с.
3. Вейнберг А.М., Данилочкина Н.Г. Совершенствование проектирования трудовых процессов. – Рига: Зинатне, 1989. – 86 с.
4. Крушельницька О.В., Мельничук Д.П. Організація праці: Навч. посіб. – Житомир: ЖДТУ, 2007. – 355 с.
5. Удовенко О. М. Будівництво в умовах ринкової економіки: підручник / О.М. Удовенко. – Тернопіль : Економічна думка, 2009. – 314 с.
6. Беркута А. В. Сучасний стан та деякі напрями реформування будівельної галузі у 2000–2004 роках : навч. посібн. / А. В. Беркута. – К. : Будівництво, 2000. – 356 с.
7. Технологические процессы в строительстве : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / А. Ф. Юдина, В. В. Верстов, Г. М. Бадьин. – М. : Издательский центр «Академия», 2013. – 304 с.

References

1. Adamchuk, V.V. (2000) *Labor organization and regulation*. Moscow: Finstatinform. (in Russian)
2. Genkin, B.M. (1990) *Work standardizing*. Moscow: Eronomika (in Russian).
3. Wainberg, A.M., Danilochkina, N.G. (1989). *Improvement of the labor processes projecting*. Riga: Zichatne. (in Russian)
4. Krushelnytska, O.V., Melnychuk, D.P. (2007). *Organization of labor*. Zytomyr: ZSTU. (in Ukrainian)
5. Udovenko, O.M. (2009) *Construction in terms of market economy*. Ternopil: Ekonomichna dumka.. (in Ukrainian)
6. Berkuta, A.V. (2000). *Present condition and some directions for the development of construction sector in 2000–2004*. Kiev: Budivnyctvo. (in Ukrainian)
7. Yudina, A.F., Verstov, V.V., Badin, G.M. (2013) *Technological processes in construction*. Moscow: Izdatelskiy Centr "Academia". (in Russian)

Автор: НАЗАРОВА Галина Валентиновна
Харьковский национальный экономический университет имени Семена Кузнецца, Харьков, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой управления персоналом и экономики труда
E-mail – gnazarova@i.ua

Автор: МОХАММАД кхир Фалах ш Алькайдех
Харьковский национальный университет радиозлектроники, Харьков, аспирант кафедры экономической кибернетики и управления экономической безопасностью
E-mail – ng_09@inbox.ru

КЛАСИФІКАЦІЯ ТРУДОВИХ ПРОЦЕСІВ НА БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Г.В. Назарова, Мохаммад кхир фалах ш алькайдех

В статті розглянуті трудові процеси, які згруповані за певними класифікаційними ознаками, визначені істотні недоліки існуючих класифікацій. Виділені класифікаційні ознаки за значенням трудових процесів у виробництві, а також за ступенем взаємозв'язку. Запропонована узагальнена класифікація трудових процесів на будівельних підприємствах.

Ключові слова: трудові процеси, нормування праці, класифікація трудових процесів, управління виробництвом, регулювання трудових процесів.

CLASSIFICATION OF LABOUR PROCESSES CONSTRUCTION ENTERPRISES

G.V. Nazarova, Mohammad Khier Falah sh al-qaaydeh

The article describes the work process, which are grouped according to certain classification criteria, identified significant deficiencies existing classifications. A generalized classification of work processes in construction enterprises. It is proposed to classify the labor processes of construction companies on the following grounds: the nature of the subject and the product of labor, based on their functions of workers on the grounds of technological work processes, according to the degree of mechanization, in complexity, in terms of labor, the number of performers, the duration and frequency of repetition. Obtained as classification features by value of labor in the production process, as well as on the degree of relationship. Use and application of the guidance of construction enterprises generalized classification of work processes. It will reduce the cost of labor with respect to the regulation of labor processes and increase efficiency.

Keywords: labor process, labor rate, classification of work processes, production management, regulation of labor processes.