Технические характеристики стенда СТР-1:

- 1. Величины перемещений по координатам X 400 мм, V 300 мм;
- 2. Дискретность перемещений 0,001мм;
- 3. Величины рабочих скоростей

при позиционировании - 3 м/мин,

при линейной и круговой интерполяции - 0,3 м/мин;

4. Количество одновременно управляемых координат - 2.

Стандартные режимы работы стенда: позиционирование; линейная интерполяция; круговая интерполяция; автоматический выход на эквидистанту; коррекции радиуса и вылета Инструмента; задание локальных систем координат (смещение осей); задание способа представления размерной информации (абсолютные координаты или приращения).

Программное обеспечение стенда предусматривает имитацию работы электроавтоматики с отображением на экране:

- включения и выключения вращения привода главного движения;
- направления вращения привода главного движения;
- включения и выключения подачи смазочно-охлаждающей жидкости.

Созданный программно-управляемый комплекс способствует реализации непрерывной компьютерной подготовки студентов в областях инженерной и компьютерной графики, технологии сельскохозяйственного машиностроения и позволяет обучать студентов приемам и навыкам использования полученных ими знаний при решении традиционных технологических задач методами автоматизированного проектирования. Знания и навыки, приобретаемые студентами при использовании указанного комплекса, будут востребованы в курсовом и дипломном проектировании, а также в производственной деятельности при решении технологических задач в области изготовления и ремонта сельскохозяйственной техники.

Литература

- 1. Акулович, Л.М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении : учеб. пособие / Л.М. Акулович, В.К. Шелег. Минск : Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2012. 488c.
- 2. Система со сквозным циклом автоматизированного проектирования технологических процессов механической обработки деталей и управляющих программ для оборудования с ЧПУ РКАМЕИ. Руководство пользователя. Версия 2.0. ОАО "Институт Белоргстанкинпром", ОРГС 375.СМ.04002-02. 2005. 177с.

УДК 37.01:001.895

РОЛЬ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Липам Т.П., к.соц.н., доцент (БГАТУ) Волкова О.А., д.соц.н., доцент ФГАОУВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Термин «инновация», происходящий от латинского слова «тпоуиз» (т — в и по $\$ тш - новый), был введен в научный оборот И. Шумпетером [7] и за ним стоят два понятия: новшество - новый продукт, услуга, технология, усовершенствование в производственно-хозяйственной деятельности, на рынке, в общественной жизни; нововведение - процесс внедрения новшеств в различных сферах жизни общества и осуществления, связанных с

непрерывного образования в АПК

этим изменений [7]. Инновации способствуют развитию технической или хозяйственной системы, достижению ей оптимального состояния. Общими чертами инновации являются изменения (кардинальные или частичные), новизна и применимость. Переход к инновационному пути развития современного общества является исторической необходимостью и обусловлен соответствующим развитием производительных сил человека.

Глобализация экономики существенно изменила требования к рабочей силе: возрастают запросы к квалификации работников, ощущается дефицит в специалистах передовых технических областях знаний [3].

сформулированы основные характеристики современного работника, востребованные экономикой: обладает навыками адаптации, психологически готов к переменам и к риску; владеет современными средствами коммуникации и активно использует их в профессиональной деятельности; обладает навыками поиска информации и саморазвития; имеет унифицированные базовые знания при глубокой специализации профессиональных знаний; готов к развитию профессиональных навыков; склонен к территориально-профессиональной мобильности; законопослушен; ориентирован на достижение результата; имущественное благосостояние считает важной жизненной целью: собственное здоровье рассматривает как объект инвестиций; коммуникабелен и открыт для внешних контактов; стремится вести самостоятельное домохозяйство; терпим к проявлению «другого» мнения; общественно активен. Особое значение в формировании современного человеческого капитала имеют возможность и способность воспринимать инновационные преобразования, наличие креативного мышления, готовность к творческому поиску. В данном исследовании была предпринята попытка изучить направленность технических работников с высшим образованием на инновационные мышление и деятельность на базе промышленных предприятий малого города.

Эмпирическая база исследования представлена следующим образом. В феврале-марте 2009 г. в г. Балашове (население 87 тыс.) Саратовской области проведено анкетирование 52 инженеров, работающих на предприятиях города. Анкета представляла собой опросный лист, включающий двадцать вопросов открытого типа. Цель исследования: изучить уровень информированности и субъективное отношение инженеров, работающих и проживающих в малом российском городе, к инновациям. В результате получены следующие данные.

На вопрос: «Какие примеры из зарубежного опыта внедрения научно-технических разработок в практику могли бы быть использованы на предприятии, на котором Вы работаете?» получены ответы, связанные в большинстве случаев (70%) с приобретение:.! предприятием импортного оборудования и материалов («Мы используем импортную сельхозтехнику»; «Применение современных стройматериалов в проектировании»), либо же в 30% случаев отрицательные замечания («Опыта внедрения не имел»), ориентированные не на будущее, а на собственную профессиональную практику в прошлом.

Пункт «Каковы, на Ваш взгляд, производственные риски освоения новшеств'? сопровождается разбросом мнений, характеризующих необратимые финансовые риски - 35% («Не оправдание затрат на инновации»), отсутствие специалистов 33° •> («Неподготовленные кадры»), временное снижение производительности труда в связи с субъективными факторами - 22% («Введение тех или иных новшеств может привести снижению производительности труда до полного освоения данного новшества сложившимся коллективом. Существует риск полного неприятия новшества сложившимся коллективом предприятия, обусловленного Менталитетом сотрудников»; «Зарубежный опы: внедрения инновационных технологий может столкнуться с менталитетом "российского рабочего", что может привести к рискам освоения новшеств. Тем не менее, светлый ум а смекалка русского человека в определенной культивации может модернизировать

зарубежную инновацию»), убежденность в обоснованности и необходимости рисков - 10% («Они малы»; «Весьма существенны, но рисковать надо»).

На вопрос об информированности инженеров о специфике кластерной системы организации экономики в 100% случаев никакого ответа дано не было.

Принцип кластерного подхода к организации и управлению производством используется все шире. Кластер (англ. сЬзхег) - сконцентрированная на некоторой территории группа взаимосвязанных компаний: поставщиков оборудования, комплектующих и специализированных услуг; инфраструктуры; научно-исследовательских институтов; вузов и других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом. Это локально группа взаимосвязанных фирм: сконцентрированная поставщиков комплектующих и специализированных услуг; инфраструктуры; научно-исследовательских институтов и вузов; других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных подсистем и системы в целом. Кластер выступает альтернативой секторальному принципу. Понятие определяется как индустриальный сформированный территориальной концентрации комплекс, базе специализированных поставщиков, производителей потребителей, связанных технологической цепочкой [8].

В настоящее время кластерный подход признан приоритетным в обеспечении повышения конкурентоспособности субъектов, регионов и национальной экономики. Кластеры становятся основой сотрудничества между субъектами кластеров и местными органами государственного управления в решении общих задач - активизации инноваций, развития образования, создании инфраструктуры для бизнеса, привлечения иностранных инвестиций.

Сегодня кластерная политика - деятельность по поддержке кластеров - включает в себя: 1) ликвидацию барьеров для инноваций; 2) инвестиции в человеческий капитал и физическую инфраструктуру; 3) поддержку географической концентрации фирм.

Кластерная политика рассматривается как альтернатива традиционной «промышленной политики», препятствующей конкуренции. Как показывает отечественная практика, 'на конкретной территории могут создаваться кластеры не только производственного, но и историко-культурного назначения (например, историко-культурного туризма). Возможно, решение частных и общих проблем малого бизнеса намного эффективнее реализовать на уровне кластерных систем.

Литература

- 1. Стратегический план социально-экономического развития Саратовской области до 2025 года. Доступно из 1ЖЬ: Официальный сайт Правительства Саратовской области http://vvvvvv.o1cl.aatalov.kov.ru/ [Дата обращения 12.04.11]
- 2. Агабеков СИ. Проблемы спроса на инновационный человеческий капитал / СИ. Агабеков // Социологические исследования, 2001, № 11.
- 3. Липай, Т.П. Влияние экономического кризиса на традиции и инновации в современном образовательном процессе / Т.П. Липай // Внедрение современных педагогических технологий для улучшения качества образовательного процесса. Материалы Международной научно-методической конференции (13 сентября 2011 г.) Минск: БИТУ, 2011. С. 10-13.
- 4. Смирнов В. Эффективное социально-экономическое развитие региона: оценка и обеспечение / В. Смирнов // Проблемы теории и практики управления. 2008. № 9.
- 5. Совершенствование кадрового обеспечения региональных производственных кластеров как фактор инновационного развития регионов: Материалы международной

непрерывного образования в АПК

научно-практической конференции «Инновации и подготовка научных кадров высшей квалификации в Республике Беларусь и за рубежом»; под ред. И.В. Войтова. Минск, 2008.

- 6. Человеческий капитал. Доступно из ЦК_: пйр://\уу^.expeгт.гa/pгт^ [Дата обращения 15.04.09]
 - 7. Шумпетер Й. Теория экономического развития / И. Щумпетер М., 1982.
- 8. Оизтег-Ъазес! есопогшс 8Гrale_y, гасИНайоп роНсу апё те тагке! ргосезз // Тье геУle-y/ оГАизтпап есопогшсз, 2004.17:2/3. Р. 233-245.

УДК 378.159

АДАПТАЦИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Добыш $\Gamma.\Phi.$, К.Ш.Н., доцент (БГАТУ);

Добыш А.Ф., председатель Барановичскогорайкома профсоюза работников агропрома; Мороз Ю.Д., к.э.н., генеральный директор ОАО «Беловежский» Каменецкого р-на

В настоящее время в агропромышленном комплексе активно внедряются инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции; используются современные машины с электронными приборами контроля технических и технологических параметров; системы параллельного вождения и точного земледелия с использованием ОРЗ — технологии (систем глобального позиционирования машин); широко применяются информационные технологии для оптимизации процессов и учетно-статистических операций. Поэтому эксплуатировать и поддерживать эти системы в работоспособном состоянии должны подготовленные высококвалифицированные специалисты.

По данным Минсельхозпрода Республики Беларусь на 1.01. 2010 года списочная численность руководящих работников и специалистов сельскохозяйственных организаций составила 62811 человек, из них имеют:

- высшее образование 36,4%
- среднее специальное -51,6%,
- профессионально-техническое среднее —11,9 %
- вакансии 5,2 %
- в том числе: руководители сельскохозяйственных организаций:
- списочная численность 1523 чел., из них:
- высшее образование 91,5%
- среднее специальное 8,1 % :.

профессионально-техническое среднее — 0,4 %

вакансий — 1,9%

главные специалисты — 9781 чел., из них:

- высшее образование 64,9 %
- среднее специальное 33,4 %
- профессионально-техническое среднее 1,8 %
- _; -вакансии-6,6 %

В то,же время выпуск специалистов учебными заведениями республики на 01.01.2010 г. составил 5585 чел. с высшим образованием и 7457 чел. со средним специальным (13042 чел. всего выпускаемых для АПК специалистов за год, что составляет свыше 20~% общей потребности АПК республики).