

без компьютерных методов моделирования ввиду сложности и объемности выполняемых работ. В медицинской технике широко используются импульсные токи в аппаратах для электросна, кардиостимуляции, электродиагностики, электростимуляции мышц, а также для электрической биологически активных точек. Целью работы является создание электрической схемы для наглядной демонстрации принципа работы электроакупунктурного стимулятора. С помощью электронного симулятора Electronics Workbench (EWB) разработана электрическая схема электроакупунктурного стимулятора. Особенностью программы EWB являются: • простой, интуитивно понятный, графический интерфейс, • легкость создания и доводки принципиальных схем, • возможность пополнения баз компонентов, • возможность изменения параметров цепи в режиме симуляции схемы. Схема рис 1. состоит из составного транзистора во входную цепь, которого включен пациент и собственно стимулятора, представляющего мультивибратор на трех транзисторах. В режиме поиска активных точек включается часть схемы в виде составного транзистора, в нагрузке которого включен светодиод. Эта часть схемы работает в режиме электронного ключа, при обнаружении активной точки светодиод загорается. В случае стабильного горения светодиода ключом [B] стимулятор переключается в режим воздействия на активную точку. Сила тока воздействия регулируется переменным резистором [S]. Прибор выполнен с одним щупом, в качестве второго щупа используют металлический корпус. Программа EWB предназначена для схематического представления и моделирования аналоговых, цифровых и аналогово-цифровых цепей. Пакет включает в себя средства редактирования, моделирования и виртуальные инструменты тестирования электрических схем. В работе используется виртуальный инструмент: электронный осциллограф. Рис. 1. Таким образом, использование программы EWB позволяет: наглядно переключать режимы работы стимулятора, изменять количество элементов электрической схемы, варьировать значениями компонентов схемы, наблюдать форму и параметры выходного сигнала стимулятора. Данная виртуальная схема может применяться в лабораторном практикуме факультативного курса по медицинской технике для студентов медицинских вузов.

Шикасюк В.П., Панасюк Е. Г.

МОНИТОРИНГ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Рындова О.Н.

В системе рыночных отношений важное место занимает рынок труда. На этом рынке сталкиваются интересы трудоспособных людей и работодателей, представляющих государственные, муниципальные, общественные и частные организации. Отношения, складывающиеся на рынке труда, имеют ярко выраженный социально-экономический характер, так как они затрагивают насущные потребности большинства населения страны. Их существенным следствием становится безработица – в целом негативное, но практически неизбежное явление в экономике. Безработица представляет собой сложное, многоаспектное, социально-экономическое явление, когда часть экономически активного населения не занята в общественном производстве товаров и услуг и не может реализовать свои физические и умственные способности на рынке труда. Кстати говоря, Беларусь – страна, в которой теоретически практически нет безработицы. Согласно официальным статистическим данным, безработица в РБ на 1 января 2012 года составляет 0,6%. Показатели по численности безработных на конец июня 2010 и конец июня 2011 гг. государственная статистика приводит следующие: всего безработных (соответственно): 38903 (100%) – 30573 (100%) человек; в том числе, женщин 20258 (52,1%) – 15681 (51,3%); мужчин 18645 (47,9%) – 14892 (48,7%); молодежь от 16 до 29 лет 14686 (37,8%) – 11339 (37,1%). Безработные, состоящие на учете в службе занятости, на 01.07.2011 г., имеют образование: общее среднее – 40,2%; общее базовое – 11,2%; профессионально-техническое – 24,8%; среднее специальное – 13,5%; высшее и послевузовское – 10,2%. Как показывают данные, в составе безработных наиболее широко представлена возрастная группа 30-49 лет (44,1%). Молодежь в возрасте 18-29 лет составляет 34,4%. Безработные в этих возрастных группах находятся в наиболее активном трудоспособном возрасте. К слову, возрастная группа безработных 50-60 лет составляет 18,8%. При

этом рынок труда РБ ориентирован в основном на рабочие профессии, составляющие 80,5% от общего количества заявленных нанимателями вакансий (в 2010 году – 79,4%). В наиболее сложном положении на рынке труда оказываются женщины, имеющие малолетних детей; выпускницы средних и высших учебных заведений; не имеющие опыта работы; женщины предпенсионного возраста; а также женщины, имеющие профессии, по которым при приеме на работу преимущество отдается мужчинам. В заключение отметим, что государственная политика Республики Беларусь в сфере занятости населения направлена на достижение сбалансированности рынка рабочей силы, предупреждение безработицы, обеспечение права граждан на труд. Так, например, для трудоустройства неконкурентоспособных на рынке труда категорий граждан государством установлены дополнительные гарантии занятости, предпринимаются конкретные меры по стимулированию нанимателей к приему их на работу. Основными методами разрешения проблем безработицы в современном белорусском обществе становятся стимулирование деловой активности; развитие предпринимательства, малого и среднего бизнеса; переподготовка, переквалификация и переобучение граждан; обеспечение самозанятости населения и т.д. Практическая реализация различного рода мероприятий способствует некоторой стабилизации ситуации в сфере занятости, а также удержанию уровня безработицы в социально приемлемых пределах.

Шикасюк В.П., Панасюк Е. Г.

ПОНЯТИЕ УТОПИИ В КОНТЕКСТЕ ФИЛОСОФСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Шафаревич И.О.

Работа посвящена изучению статуса и роли понятия утопии в контексте философских исследований. Ключевые слова: философия, утопия, мировоззрение. Изучение такого неординарного явления, как утопия, вызывает постоянный интерес исследователей, особенно в периоды общественной нестабильности. Исследование феномена утопии и утопического сознания является важным компонентом процесса переосмысления путей дальнейшего развития и основных ценностей современной цивилизации. Вызывают определенный интерес мировоззренческие и идеологические проблемы, связанные с созданием возможностей для самостоятельного мышления индивидов, выбором ими альтернативных путей развития общества, постановкой целей и осмыслением средств их достижения. В настоящее время уже существует значительный пласт исследований феномена утопии, утопического сознания, а также широких форм его проявления (антиутопии, дистопии, полиутопии, практопии). Объектом исследования является утопическое сознание, продуцирующее утопии и утопизм. Всё это способствует созданию более глубоких представлений о сущности утопии, социальной роли утопизма и потенциальных возможностях, которые несет в себе утопическое сознание. Наше исследование показало, что утопия остается непреодолимой потребностью людей рисовать образ идеального общества, которое всем без исключений гарантировало бы безмятежное счастье. В утопиях ярко выражены самые сокровенные тайны человека и его мировоззрения. Они говорят о вечном стремлении к счастью, справедливости, свободе, гармонии, миру и порядку. В современных философских исследованиях до сих пор нет однозначного определения понятия «утопия» из-за изменчивости и многоплановости наполнения этого термина. Под идеалом в нашем исследовании понимается наилучшее из возможных в мире состояний, которое часто отождествляют с определенным благом, обусловленным общечеловеческими ценностями. В утопии идеал представляет собой конечную цель развития общества, выступая в роли образа совершенного мира. Когда идеал принимает вид практической цели, утопия превращается в план действий, требующий своей реализации, т.е. утопизм. Также как и идеология, утопия создает определенный образ социальной реальности. Но идеология заставляет человека подчиниться внешним установлениям, превращает сознание в сознательность, принуждает к восприятию существующего положения вещей как единственно возможного, лишает желания сопротивляться обстоятельствам. Утопическое сознание же делает подобное сопротивление возможным, обладает способностью преодолеть несовершенство бытия и преобразовать действительность. В нашем исследовании мы показали, что на определенном этапе истори-