

ТЕХНОЭТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Князев С. А.

Научный руководитель: Карпова А. Ю., канд. социол. наук, доцент
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30, 634050

E-mail: stass_k@list.ru

TECHNOETHIC ISSUE IN ENGINEERING

Kniazev S.A.

Scientific Supervisor: PhD, Ass. Professor, Department of Philosophy, Karpova A. Y.
Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk, Lenin str., 30, 634050

E-mail: stass_k@list.ru

The technoethic issue in engineering is considered in the article. Technoethics is one of the most important and mass forms of professional ethics. Ethics of an engineer is focused on the behavior of the engineer identity and on implanting ethical norms which regulate his/her engineering and technological activity. Ethical standards of technical communities codes are based on the all-moral principles and are inculcated to the future engineers even during their preparation to secondary school, to university, that is at a stage of formulating the future engineer identity. As a result there is an orderly development of the individual's significant qualities, such as an innovation sense, ability to estimate soberly, confidence in reaching the goal and various technical tasks.

Keywords: Technoethics, ethics, engineer, equipment, technology, standards, rules, code.

В данной статье рассматривается техноэтический аспект инженерной деятельности. Техноэтика является одним из важнейших и массовых форм профессиональной этики. Этика инженера сосредотачивается на поведении личности инженера и на прививании нравственных норм, которые регулируют его инженерно-технологическую деятельность. Этические нормы кодексов технических сообществ базируются на общенравственных принципах и прививаются грядущим инженерам ещё в период их подготовки в СОШ, ВУЗе, то есть на стадии формирования личности предстоящего инженера. В результате чего происходит методичное развитие значимых качеств индивидуума, таких как чувство новшества, способность трезво оценивать, уверенность в достижении цели поставленных различных технических задач.

Ключевые слова: Техноэтика, этика, инженер, техника, технология, нормы, правила, кодекс.

Немаловажное значение в развитии техники занимают нравственные вопросы. С точки зрения этики, развитие техники можно рассматривать с использованием основных понятий, таких как «благо», «зло», «ответственность», «справедливость» и «свобода», все перечисленные понятия принадлежат кругу техноэтики. Этика инженера сосредотачивается на поведении личности инженера и на прививании нравственных норм, которые регулируют его инженерно-технологическую деятельность. Техноэтика является одним из важнейших и массовых форм профессиональной этики.

К нормам этики вполне отнесут такие, как желательность качественно выполнять свою работу; реализовывать научно-технические изобретения, которые не доставляли бы людям вреда (примером

может послужить - военная техника), а приносили бы пользу; быть в ответе за результаты своей профессионально-технической деятельности; выбирать удовлетворяющие человеческим формам отношения (традиции и правила, налаживающие взаимопонимания) инженера с другими соучастниками процесса творения и эксплуатации техники.

Этику инженера можно представить, как объединение этических норм в одно целое фиксируемых в юридических законодательствах (в законах, отвечающих за вопросы интеллектуального имущества, защищённости, авторского права). Определённые нормы профессиональной деятельности инженеров прикреплены в административных нормативных актах, координирующих деятельность той или другой организацией (института, фирмы, предприятия и т.д.).

Этический кодекс зарождается в профессиональном сообществе и представляет собой значимый, управляющий орган реализации утверждённых этических изменений. Этические нормы вплоть до некоторого времени могут, располагается в форме «неписанных правил», однако согласно грани расширения области социальных последствий инженерного труда, ее сложности и несбалансированности могут приобретать формулировки в сознательно разработанных и отчетливо сформулированных моральных кодексах.

В некоторых государствах уже с давнего момента времени были разработаны этические кодексы нравственности инженера: в Германии кодекс существовал под названием "Кредо инженера", в США - "Кодекс инженерной этики", которые тщательно определяют нравственные обязанности инженера.

В различных конфигурация нравственных кодексах инженеров (российских, американских, немецких) наравне с общеэтическими требованиями традиционно дополняются характеристики, которым обязаны соответствовать резиденты инженерной деятельности. На их базисе основывается профессионально-моральный образ инженера, который представляется следующим образом: индивид является рационалистом, владеет комплектом технико-технологических знаний, способностей и умений, обладает склонностью к изобретательскому творчеству, неуклонный, аккуратный, любящий трудиться, внимателен, серьёзно относится к своему делу, чистосердечен, основывается в собственной деятельности на исследованиях.

Этические нормы кодексов технических сообществ обязаны базироваться на общенравственных принципах и прививаться грядущим инженерам ещё в период их подготовки в СОШ, ВУЗе, то есть на стадии формирования личности предстоящего инженера. Становление грядущих инженеров обязано осуществляться в условиях общества с высокими моральными принципами, таким образом, моральные кодексы современного технического сообщества являются результатом и следствием нравственно-моральных общепризнанных норм, функционирующих в мире вчера, а залог существования жизни завтра, что оказывается результатом этичности и нравственности современной инженерной деятельности.

В процессе формирования мировоззрения неопытных умельцев важную роль играет гуманитарное обучение. В результате чего происходит методичное развитие значимых качеств индивидуума, таких как чувство новшества, способность трезво оценивать, уверенность в достижении цели поставленных различных технических задач. Таким образом, происходит процесс формирования интеллигентного мышления, который является одним из важнейших содержаний культуры в целом: «В

развитии способности мышления состоит абсолютная ценность культуры» [1]. Всеобщая гуманитарная культура предоставляет наиболее обширную ориентировку для изобретательской деятельности инженера. Решая конструкторские проблемы, создатель будет всегда учитывать экологические нюансы, физиологическое и внутреннее состояние здоровье индивида.

В осмыслении этических правил технической деятельности инженеров исполняет собственную роль их сплочение в профессиональные сообщества с целью образования благоприятного климата для качественного удовлетворения собственных потребностей и защиты интересов. Традиционно кодексы этики инженерных сообществ охватывают нормы, которые регулируют такие взаимоотношения, как «инженер и общество», «инженер и работодатель», «инженер и клиент», «инженер и другие инженеры». Примером может стать «Кодекс этики» государственного общества высококлассных инженеров США, который оповещает о том, что инженер обязан всегда осознавать, что его главнейшей обязанностью является сохранность здоровья, благосостояния и безопасность человечества.

Нормы этики, стабилизирующие взаимоотношения «инженер и работодатель», «инженер и клиент», призывают к добросовестному выполнению научных обязанностей. Творец, используя технические проекты предложенные клиентом, должен понимать, что проекты предоставленные этим же клиентом являются его собственностью. Инженер не должен доверять выводам выдвинутыми другими инженерами, а также критиковать ложными положениями деятельность других инженеров. Результативность моральных кодексов значимым способом находится в зависимости от заинтересованности инженера являться представителем данной профессиональной организации, а ещё от умения сообщества определять в том либо в другом определенном случае сам факт нарушения техноэтических кодексов. Развития в инженерно-технологической деятельности подразумевают соответствующие корректировки нравственных норм. Так, например одной из таких корректировок является внедрения компьютерной технологий с этикой и техникой.

В настоящее время консистенция изменения в профессиональной инженерно-технологической культуре представлена в утверждении согласованности профессиональной деятельности, ее возможностей, выводов и последствий, аспектам общественной производительности и оптимальности. Следуя по данному пути, могут быть сформированы правильные и чёткие ценностные ориентиры и предложен новоиспеченный вид индивидуальной и групповой инженерной деятельности, который подходит методам последовательного решения общественно важных задач.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гегель Г. В. Ф. Философия права. – М.: Мысль, 1990. – 524 с.