

«ИННОВАТИКА» ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

П.Н. Дробот

*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
e-mail: dpn7@mail.ru*

EDUCATIONAL DIRECTION «INNOVATICS» FOR DEVELOPMENT OF MILITARY-INDUSTRIAL COMPLEX

P.N. Drobot

Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

Annotation: Described program and measures to ensure the defense industry by highly qualified specialists, including specialists in innovation management, subject to the direction of «Innovatics». The successful experience of our participation in such a program found useful for success criteria.

Keywords: innovations, innovation management, professional standard.

Настоящая работа основана на материалах доклада [1] и трудах [2,3] автора и докладов руководителей ТУСУР, содержание которых отражено в официальных средствах массовой информации, освещающих деятельность и достижения ТУСУР.

В 2017 г. ТУСУР отмечает свое 55-летие. Исторически ТУСУР был основан как вуз, обеспечивающий подготовку кадров для нужд отечественного оборонно-промышленного комплекса (ОПК) и имеет соответствующую специфику.

Ректор ТУСУР А.А. Шелупанов был первым в России, кто выступил с выдающимся предложением ввести новую категорию университетов – «Национальный исследовательский университет оборонных технологий» и создать целевую государственную программу по поддержке вузов, ведущих подготовку кадров и научные исследования в интересах ОПК, включающую развитие материально-технической базы и создание кадрового резерва. Эти предложения ректора ТУСУР были выдвинуты им на ряде мероприятий, например, на конференции «Перспективы использования научно-технического задела организаций, подведомственных Минобрнауки РФ, в интересах Вооружённых Сил РФ» (Москва, июль 2016); на круглом столе «Развитие кадрового потенциала ОПК: взаимодействие с образовательными организациями в интересах обороноспособности и обеспечения безопасности России», который состоялся в рамках между-

народного военно-технического форума «Армия – 2016» (Москва, сентябрь 2016).

«Сегодня в стране сформировался пул университетов, выполняющих значительный объем НИОКР в интересах предприятий ОПК. При этом по ряду формальных признаков эти вузы не могут претендовать на включение в программы поддержки, например такие как 5-100». Ситуация парадоксальная – вузы решают критически важные для страны задачи, однако не получают при этом никакой дополнительной поддержки и могут рассчитывать фактически только на собственные силы», – обозначил проблему ректор ТУСУР. Государственная поддержка вузов ОПК будет способствовать развитию уникальных отечественных инженерных и научных школ и координации деятельности профильных вузов в интересах высокотехнологичных секторов промышленности, – уверен ректор ТУСУР. Создание национальных университетов по оборонным технологиям будет подразумевать помощь со стороны предприятий ОПК и Минобороны, ведь именно для них будет идти подготовка специалистов. Одним из вузов нового типа мог бы стать ТУСУР, серьезным шагом в этом направлении стали победа ТУСУР в конкурсе «Университет для НТИ» и включение ТУСУР в число университетов Национальной технологической инициативы, в перечень которых вошло всего 11 российских вузов.

Направление «Инноватика» основано из-за отсутствия в стране в большом количестве специалистов, имеющих широкую общетехническую подготовку и хорошо владеющих методологией проектного управления PMI/PMBOK, специальным маркетингом, включающим работу с научно-технической литературой и патентными базами. Именно таких специалистов готовят в образовательном направлении «Инноватика». Эти специалисты также хорошо знают дополняющие специальность дисциплины: инфраструктуру и технологии нововведений, теорию инноватики и оценку эффективности проектов, что позволяет им разрабатывать и готовить к внедрению новые технологии, основанные на научно-технических разработках. В работах [2, 3, 4] показано развитие инноватики, основатели которой не экономисты, не менеджеры, а «технари» – политехники, кандидаты и доктора технических наук и сотрудники Санкт-Петербургского Политеха (СПбПУ).

Развитие инноватики привело к разработке соответствующих профессиональных стандартов. Первый утвержден в 2004 г. [5] и на его базе разрабатывались образовательные стандарты по направлению «Инноватика», плановый срок его действия истек 31.12.05 г. Сейчас итерация но-

вого профстандарта «Специалист по управлению инновациями» рассмотрена в Минтруда РФ. Профстандарт – «техническое задание» на подготовку профильных специалистов и выражает требования работодателей.

Минобрнауки и правительство РФ в 2015–16 г.г. приняли меры обеспечения ОПК высококвалифицированными специалистами, в том числе специалистами по управлению инновациями. Приказ Минобрнауки РФ [6] утвердил соответствующую ведомственную целевую программу (ВЦП). Постановление Правительства РФ [7] определило госплан подготовки кадров, в соответствии с которым Минобрнауки РФ издало Приказ об утверждении соответствующих перечней направлений подготовки для ОПК [8], в том числе, бакалавриат и магистратуру по направлению «Инноватика». Минпромторг России утвердил сводный российский реестр 1353 организаций ОПК по 14 разделам отраслевой классификации [9], из которых в Томске находится 12 предприятий.

Для информационной поддержки ВЦП создан ресурс <http://www.cadru-ork.ru>, вход - по регистрационным данным, а в свободном доступе выкладывается информация о проведенных обучающих вебинарах по конкурсному отбору, по организации работ и отчетности по ВЦП. Для участия проекта в конкурсе готовятся 4 файла по разделам формы 4 «Описание проекта», 3-х сторонний договор вуз-предприятие ОПК - студент, гарантийное письмо от предприятия ОПК. По итогам конкурса на сайте Минобрнауки выкладывается протокол заседания комиссии по конкурсному отбору проектов. В 2016 г. в конкурсе участвовало 66 российских проекта, из которых победителями стало 64 проекта. ТУСУР представил 9 проектов, где задействован 41 студент.

С 2016 г. кафедра управления инновациями ФИТ ТУСУР успешно участвует в ВЦП [6], образовательный проект, разработанный автором, успешно прошел конкурсный отбор для целевой подготовки специалистов по управлению инновациями для предприятия «Микран» (Томск).

Предприятия ОПК практически не принимают участие в ВЦП студентов бакалавриата, но только магистрантов. Для успеха проекта в конкурсном отборе важно, чтобы предприятие ОПК активно сотрудничало с вузом по программам НИР и НИОКР, а соответствующий финансовый оборот был бы значительным. Для успеха лучше, если от вуза на одно и то же предприятие ОПК подается единый Проект, включающий разные направления и специальности вуза. Естественно, положительно сказывается предварительный опыт взаимодействия с руководителем, представляющим сторону предприятия ОПК в Договоре о целевой подготовке.

Клуб директоров по науке и инновациям (iR&Dclub) инициировал разработку профстандарта [3], в публичных обсуждениях которого автор принимал участие. Эта организация, известная аудитории конференции «Инноватика» по работе [3], в 2017 г. при поддержке АО «РВК» закончила проект с условным названием «Бизнес и университеты: версия 3.0». Проект состоит в сборе информации о предприятиях и университетах России и ее публикации в информационно-аналитическом сборнике (Guidebook) в помощь университетам, которые хотели бы развивать взаимодействие с предприятиями. Электронная версия Guidebook будет опубликована на сайте АО «РВК». Автор содействовал включению в Guidebook предприятия «Микран» и принимал участие в составлении кейса для iR&Dclub о взаимодействии ТУСУР с предприятием ОПК АО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнева».

Литература

1. П.Н.Дробот. Направление «Инноватика» для предприятий ОПК. // XIV общее годовое заседание научно-методического совета по направлению ВО 27.03(4).05 «Инноватика», 14 декабря 2016 г., СПбПУ, С.–Петербург, 2016.–устный доклад.
2. Дробот П.Н., Дробот Д.А. Управление инновационными проектами – квинтэссенция образования профессионала инноватики // Инновации .– 2015 .– №11 .–С.86–90.
3. Дробот П.Н. Профессиональный стандарт «Специалист по управлению инновациями». Пленарный доклад // Инноватика-2016: сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20– 22 апреля 2016 г.). – Томск: STT, 2016 . – ISBN 978-5-93629-565-2. – 520 с. – С. 15–18
4. Туккель И.Л. Создание и развитие нового направления высшего профессионального образования «Инноватика» // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Наука и образование. Инноватика.– 2011.– №3.– С.9–15.
5. Постановление Минтруда РФ от 05.03.2004 №34 «Об утверждении профессионального стандарта «Менеджер инновационной деятельности в научно-технической и производственной сферах» // Бюлл. Минтруда РФ.–№ 4.–2004.
6. Приказ Минобрнауки России от 29.02.2016 г. № 170 «Об утверждении ведомственной целевой программы «Развитие интегрированной системы обеспечения высококвалифицированными кадрами организаций оборонно-промышленного комплекса РФ в 2016–20 г.г.»
7. Постановление Правительства РФ от 5.03.2015 г. №192 «О государственном плане подготовки кадров со средним профессиональным и высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2016 - 2020 годы» // Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, №11, С.1559)
8. Приказ Минобрнауки РФ от 24 июня 2015 г. №619 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки, по которым осуществляется подготовка кадров со средним профессиональным и высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса»
9. Приказ Минпромторга РФ от 23.07.2015 г. №1828 «Об утверждении перечня организаций, включенных в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса»