Первый в Татарстане студенческий научный отряд «КерамТех»



трудовых отрядов

На основании постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства», в рамках подгото производства по созданию высокотехнологичного производства», в рамках подгото производства по созданию высокотехнологичного производства по созданию высокотехнологичного производства по станости по правития по созданию по станости по создания п

Командир и комиссар студенческого научного отряда с Председателем Правительства РФ Д.А. Медведевым

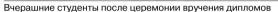
программы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» был разработан и одобрен Министерством образования и науки РФ проект «Керамика» по созданию высокотехнологичного производства на ОАО «Алексеевская керамика», который успешно реализован в 2014—2016 гг.

На предприятии введена в действие новая обжиговая печь, произведена значительная реновация оборудования, в результате чего расширена номенклатура производимой продукции, существенно вырос объем ее выпуска. В реализации проекта непосредственное участие принимали студенты Казанского (Приволжского) федерального университета. За время работы на предприятии совместно со специалистами-производственниками они приобрели не только навыки исследовательской работы, но и учились направлять результаты этих исследований на решение конкретных задач производства.

Под руководством преподавателей студенты освоили современные методы физико-химических исследований: высокотемпературного фазового анализа, электронной микроскопии, термического анализа, спектрофотометрии и даже ядерной гамма-резонансной спектроскопии. Конечно, в каждом направлении направляющая рольпринадлежала руководителям и ведущим специалистам завода «Алексеевская керамика» и преподавателям КФУ. В рамках проекта были всесторонне изучены различные виды сырья и производимая продукция. Результаты исследований позволили разработать научные основы технологических регламентов предприятия.

По завершении проекта наиболее увлеченные старшекурсники решили продолжить работу в одной команде и в качестве формы самоорганизации в декабре 2016 г. выбрали студенческий научный отряд, который назвали «КерамТех». Затем к ним присоединились и младшие курсы. В настоящее время в отряде состоит 18 человек, из них 16 студентов из республик Башкирия, Мари-Эл, Татарстан, граждане Молдовы, Казахстана, Киргизии и Узбекистана. Альмир Максумович Салахов, наставник и идейный вдохновитель многих «керамических» проектов Татарстана, занял пост мастера отряда.

В соответствии с традиционной структурой студенческих отрядов в научном отряде есть командир – Регина Арискина, и комиссар –



Кристина Арискина. Результатом деятельности научного отряда является интеллектуальная собственность, востребованная реальным сектором экономики. Отряд сотрудничает с кирпичными заводами, заключает с ними договоры. Студенты расширяют и пополняют свои знания, выполняя научно-исследовательские работы прикладного характера, имеющие практическую значимость. Очень важно, что с первых шагов в науке студенты видят реальную пользу от своей работы, понимают важность внедрения научных разработок в повседневную производственную практику с целью повышения экономической эффективности предприятий.

Постепенно студенческий научный отряд превращается в слаженную команду, где более опытные «бойцы» передают свои навыки более молодым; среди результатов их работы — доклады на международных и всероссийских научных конференциях, а также публикации в авторитетных научных журналах, в том числе в журнале «Строительные материалы».

Командир отряда Р. Арискина докладывала о первых успехах студенческого научного отряда «КерамТех» Председателю Правительства РФ Д.А. Медведеву в рамках заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России, состоявшегося на базе Казанского федерального университета 25 мая 2017 г. Д.А. Медведев с интересом отнесся к идее создания студенческого научного отряда и отметил важность неформального вовлечения студентов в бизнес-работу на стыке между наукой и предпринимательством, особенно в рамках проектов и грантов с государственным участием.

Летом 2016 г. Регина и Кристина Арискины, Михаил Пасынков, Алина Валимухаметова и Ольга Лис, первые «бойцы» студенческого научного отряда «КерамТех», блестяще защитили выпускные квалификационные работы и поступили в магистратуру по разным направлениям в Инженерный институт, Институт физики, Институт химии. Таким образом реализуется важная черта современной науки — междисциплинарность.

Так формируются специалисты нового поколения, востребованные временем, современной наукой и высокотехнологичным производством. Именно им предстоит не на словах, а на деле осуществлять действенное и эффективное взаимодействие между наукой и реальным производственным сектором экономики.



научно-технический и производственный журнал