

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПО ИЗЫСКАНИЮ НОВЫХ АНТИБИОТИКОВ имени Г.Ф.Гаузе»**

Москва 119021, Б.Пироговская, 11, стр.1. Тел. (499)246-9980 Факс (499)245-0295 e-mail: instna@sovintel.ru

№ 01-01-02/57

«14» марта 2018 г.

Председателю Национального Совета при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям А.Н. Шохину

Глубокоуважаемый Александр Николаевич!

Нанотехнологии – основа развития современного постиндустриального общества. Приставка «нано» означает  $10^{-9}$  степени, именно в таких масштабах ведут работы нанотехнологи. Они работают с отдельными атомами, получая высокотехнологичные продукты и разрабатывая инновационные технологии. Ожидается, что в конечном итоге будут созданы принципиально новые материалы, лекарственные препараты и устройства с заранее заданными свойствами. Развитие современного общества невозможно без разработки нормативно-правовой базы, регулирующий рынок нанотехнологий. Необходимы четкие критерии оценки не только эффективности этих технологий и их промышленной воспроизводимости, но и ее безопасности для человека и окружающей среды. Сфера нанотехнологий требует подготовки кадров, способных работать на стыке биологии, химии, фармацевтики, физики, ИТ-технологий. В настоящее время ведется разработка новых направлений подготовки кадров с компетенциями в области инновационных нанотехнологий.

В частности, четыре профессиональных стандарта по подготовке специалистов в области разработки и производства наноструктурированной фармацевтической продукции уже разработаны и в текущий момент вынесены на профессионально-общественное обсуждение:

1. «Специалист-исследователь по разработке рецептуры наноструктурированной фармацевтической продукции»;
2. «Специалист по технологии производства наноструктурированной фармацевтической продукции»;
3. «Специалист по контролю и проведению испытаний качества наноструктурированной фармацевтической продукции»;
4. «Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования для производства наноструктурированной фармацевтической продукции».

В области фармации и лекарственных препаратов уже существует ряд продуктов, полученных с применением нанотехнологий. Динамичное развитие этой сферы, требует компетентных специалистов, умеющих работать с нанотехнологичным продуктом и контролировать его качество и безопасность. Необходимо разработать образовательные стандарты, по которым будут обучаться специалисты в области фармации и наноиндустрии. Исходя из вышеизложенного, рекомендуем принять указанные проекты профессиональных стандартов к экспертизе и рассмотрению Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям согласно утвержденной процедуре.

д.х.н., профессор РАН Щекотихин А.Е.

Врио директора

ФГБНУ Научно-исследовательский институт

по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе  
119021, г. Москва, ул. Б.Пироговская, д.11, стр.1.

тел: +7-(499)-246-02-28; факс: +7-(499)-246-02-95 e-mail: shchekotikhin@mail.ru

