



16.01.2019

## **Создана образовательная программа по новым технологиям работы в чистых зонах нанобиофармацевтических производств**

При поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ в Вятском государственном университете (ВятГУ) разработана образовательная программа повышения квалификации в области производства стерильных биофармацевтических препаратов. Программа ориентирована на инженеров-технологов, специалистов отделов валидации и контроля качества современного биофармацевтического предприятия.

Программа создана университетом в тесном партнерстве со специалистами в области фармацевтического производства и инжиниринга. Активным участником проекта по разработке и реализации программы стало промышленное предприятие - компания «Нанолек» (входит в инвестиционный портфель РОСНАНО), современный биофармацевтический завод, ориентированный на производство продуктов на основе технологий бионанофармацевтики. Благодаря участию компании был создан уникальный образовательный продукт, опирающийся на реальный производственный процесс. К разработке программы была привлечена и компания FAVEA – одна из ведущих инжиниринговых компаний, специализирующаяся на реализации проектов по созданию новых и реконструкции существующих фармацевтических производств.

«Учиться надо у лидеров отрасли, – говорит проректор по науке и инновациям ВятГУ и руководитель авторского коллектива разработчиков программы Сергей Литвинец. – От компаний нам важно было получить уникальные компетенции, которых, как правило, не бывает в вузах».

[Видеоролик о программе повышения квалификации в области производства стерильных биофармацевтических препаратов](#)

Применение изоляторных технологий на всех участках производства лекарственных форм обеспечивает комплексную защиту персонала и окружающей среды, повышает безопасность отечественных препаратов. Но при этом ставятся жесткие требования к уровню подготовки специалистов биофармацевтических предприятий. «Технологии асептического розлива



являются чрезвычайно капиталоемкими, поэтому важно, насколько быстро мы сможем включить новое оборудование в технологический процесс и насколько быстро оно начнет окупать сделанные вложения. Внедрение в производственный процесс технологии асептического розлива поставило перед нашим предприятием серьезные вызовы, связанные с готовностью сотрудников предприятия к работе: на нашем предприятии молодой коллектив и часть его в прошлой профессиональной деятельности не сталкивалась с изоляторами. Поэтому чрезвычайно важным было организовать подготовку сотрудников с целью максимально быстрого запуска технологии. Наличие такой образовательной программы и видеоматериалов, полученных в ходе реального процесса подготовки к асептическому розливу, позволит нам в дальнейшем значительно сократить срок первичного обучения новых сотрудников», – считает Олег Стронин, директор департамента технологического трансфера и разработок ООО «Нанолек».

По новой программе уже успешно прошли обучение и получили удостоверения о повышении квалификации 17 специалистов компании.

Отличительной особенностью программы является электронный учебный курс «MFT в условиях фармацевтического предприятия», включающий в себя тренажер «Симулятор MFT», который в игровой форме позволяет эффективно отработать навыки работы персонала в чистых помещениях. Уникальный видеопрактикум, снятый в реальных производственных условиях, впервые позволяет увидеть вживую процесс Media Fill Test (тест наполнения питательной средой для подтверждения соблюдения асептических условий производства), а не через смотровые окна или камеры видеонаблюдения. АНО «eНано», созданная Фондом для развития системы электронного образования, признала электронный учебный курс ВятГУ лучшим дистанционным модулем 2018 года.

В дальнейшем образовательная программа будет использоваться не только для подготовки специалистов предприятий. Университет планирует включить материалы программы в свой образовательный процесс для обучения студентов профиля «Фармацевтическая биотехнология».

***Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.***



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

*Высшим коллегиальным органом управления Фонда является Наблюдательный совет. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.*