

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по программе

### ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ВСПЕНЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ГИБКОЙ ПОЛИМЕРНОЙ УПАКОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОКОМПОЗИТОВ

**Цель:** обновление теоретических и практических знаний в сфере производства вспененных материалов на основе нанокompозитов

**Категория слушателей:** рабочие и специалисты

**Срок обучения:** 5 месяцев

**Режим занятий:** 16 часов в неделю

**Форма обучения:** с частичным отрывом от работы

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	ИТОГО с сам. раб.	Всего, час.	в том числе		Самостоятельная работа	Форма контроля
				Лекции	Практические занятия		
<b>Модуль 1. Современные инновационные технологии получения вспененных материалов и гибкой полимерной упаковки с использованием нанокompозитов</b>							
1	Технология производства вспененных материалов с использованием нанокompозитов	43	37	12	25	6	Экзамен
2	Использование технологии глубокой печати в производстве гибкой полимерной упаковки	41	35	10	25	6	Экзамен
<b>ИТОГО по модулю 1</b>		<b>84</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	
<b>Модуль 2. Внедрение лин-технологий в производственные процессы</b>							
3	Производственный менеджмент и внедрение технологий бережливого производства	30	24	8	16	6	Зачет
4	Автономное обслуживание оборудования	34	28	10	18	6	Зачет
5	Разработка и внедрение системы мониторинга профессионального развития персонала	30	24	8	16	6	Проект
6	Управление рабочими командами в условиях внедрения системы бережливого производства	22	16		16	6	Зачет
<b>ИТОГО по модулю 2</b>		<b>116</b>	<b>92</b>	<b>26</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	
<b>Модуль 3. Применение методов неразрушающего контроля в производстве гибкой упаковки и вспененных материалов с нанокompозитами</b>							
7	Применение акустических, электромагнитных и радиационных методов неразрушающего контроля	42	36	14	22	6	Проект
<b>ИТОГО по модулю 3</b>		<b>42</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	
<b>Модуль 4. Разработка новых продуктов в области гибкой упаковки и реинжиниринг существующих научно-исследовательских подразделений ( R&amp;D)</b>							
8	Технология работы с категориями продукта (А,В,С,Д,Е) в рамках подразделения R&D	60	52	16	36	8	Проект
<b>ИТОГО по модулю 4</b>		<b>60</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	
<b>Модуль 5. Продвижение нанотехнологической продукции на новые рынки</b>							
9	Организация и оптимизация работы с DIY сетями	40	32	8	24	8	Проект
<b>ИТОГО по модулю 5</b>		<b>40</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	
<b>Модуль 6. Оптимизация логистической системы на предприятии</b>							
10	Производственная логистика и внедрение системы ERP и WMS на предприятии	38	32	12	20	6	Проект
<b>ИТОГО по модулю 6</b>		<b>38</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	
<b>ИТОГО</b>		<b>380</b>	<b>316</b>	<b>98</b>	<b>218</b>	<b>64</b>	
Итоговый междисциплинарный экзамен							ГЭК
Аттестационная (выпускная) работа							ГАК

Руководитель программы



С.В. Кортков