



УТВЕРЖДАЮ
 Профессор по учебной работе УрФУ

С.Т. Князев

2011 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 повышения квалификации по программе
**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ И
 ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Цель: обновление теоретических и практических знаний в сфере производства наноразмерных композитных и полимерных материалов

Категория слушателей: руководители и специалисты

Срок обучения: 8 месяцев

Режим занятий: 6-12 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, лабораторные, семинарские занятия		
Обязательные модули							
Модуль 1. Современные подходы к управлению качеством на промышленном предприятии							
1	Производственный менеджмент и автономное обслуживание технологических процессов	40	36	20	16	4	Зачет
2	Управление качеством производства инновационной продукции на основе композиционных и полимерных материалов	40	36	18	18	4	Зачет
ИТОГО по модулю 1		80	72	38	34	8	
Модуль 2. Бизнес-планирование и управление инновационными проектами							
3	Российский и зарубежный опыт организации и развития производства композиционных и полимерных материалов	18	16	4	12	2	Зачет
4	Бизнес-планирование	26	24	10	14	2	Проект
5	Управление инновационными проектами	36	32	16	16	4	Проект
ИТОГО по модулю 2		80	72	30	42	8	
Модули по выбору							
Модуль 3. Выбор исходных материалов для получения полимерсодержащих нанокомпозитов							
6	Различные виды и классы наноразмерных полимерных и композиционных материалов	18	16	12	4	2	Тест
7	Особенности структуры и свойств полимерных композиционных материалов (ПКМ)	32	28	8	20	4	Тест
ИТОГО по модулю 3		50	44	20	24	6	
Модуль 4. Использование методов исследования нанокомпозитных и полимерных материалов							
8	Исследование и аттестация свойств наноразмерных полимерных материалов с применением различных методов исследования: спектроскопические методы, электронная микроскопия	46	40	10	30	6	Зачет
ИТОГО по модулю 4		46	40	10	30	6	
Модуль 5. Применение инновационных технологий производства изделий из композиционных и полимерных материалов							
9	Технология работы с категориями продукта (А,В,С,Д,Е) в рамках подразделения R&D	54	48	24	24	6	Зачет
10	Технологии производства изделий из полимерных композиционных материалов	32	28	16	12	4	Тест
11	Получение рецептур смесевых красок в программе Ink Formulation	18	16	8	8	2	Тест
ИТОГО по модулю 5		104	92	48	44	12	
Модуль 6. Управление продвижением инновационной продукции на рынке							
12	Планирование продаж новой продукции	48	44	20	24	4	Проект
13	Бизнес-коммуникации	32	28	12	16	4	Зачет
ИТОГО по модулю 6		80	72	32	40	8	
ИТОГО		394	352	168	184	42	
Аттестационная (выпускная) работа							ГЭК

Руководитель программы

Зав. кафедрой "Инновационные технологии"

С.В. Кортов

С.В. Кортов