МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЯ им. К.Г. РАЗУМОВСКОГО»
Филиал ФГОУ ВПО «МГУТУ» в г. Омске

УТВЕРЖДАЮ
Войсковое казачье общество
Заместитель начальника штаба
_____Н. П. Калинин
«___» _____2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГОУ ВПО «МГУТУ
им. К.Г. Разумовского»
_____В.Н. Иванова
«___» _____2011 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 5

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА *

в рамках основной образовательной программы
240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров»

Цель	**- повышение профессиональной квалификации**
Категория слушателей	**- специалисты высшего и среднего звена управления, студенты ВУЗов и учащиеся учреждений СПО и НПО, без требований к стажу работы**
Срок обучения	- **
Форма обучения	**- заочная, с частичным отрывом от производства, ДО*** **
Режим занятий	**3 - 4 занятия в неделю по 4 часа**
Документ	**- по завершению обучения в рамках одного учебного модуля выдается сертификат** **- по завершению обучения полного курса выдается удостоверение о краткосрочном повышении квалификации государственного образца ********

Программа повышения квалификации «СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА» знакомит слушателей с инструментальными методами идентификации химических соединений, исследования физико–химических свойств сырья и материалов, широко используемых в различных отраслях химической промышленности. Она направлена на повышение профессиональной информированности в области химической термодинамики, как научной основы химических технологий; на овладение приемами и навыками использования графических редакторов, электронных таблиц, компьютерного моделирования в химии с помощью программы MathCad; на получение новых знаний и навыков, создание условий для повышение конкурентоспособности организации.

п/п	Наименование разделов и учебных модулей	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5		6
Раздел 5.1						
5.1.1.	Английский язык для ИТР (уровень 1)	100	5	67	28	Тест
5.1.3.	Психология и этика делового общения для ИТР	6	4	2		Опрос Тест
5.1.4.	Трудовое право	4	4	–		Тест
5.1.5.	Социология рекламной коммуникации	24	20	4		Тест Контрольная работа
Раздел 5.2						
5.2.1.	Математические методы и модели в проектировании процессов и аппаратов химических технологий	45	20	20	5	Тест Контрольная работа
5.2.2	Физические основы химических технологий	20	10	10		Тест
5.2.3	Электрохимические процессы	22	10	10	2	Тест Контрольная работа
5.2.4	Кислород– и азотсодержащие алициклические соединения	20	10	7	3	Опрос Тест
5.2.5	Физико–химические методы анализа	10	4,5	4	1,5	Опрос Тест
5.2.6	Основные понятия и законы химической термодинамики	20	7	3	10	Тест
5.2.7	Химическое равновесие. Кинетика и катализ	20	7	3	10	Тест
Раздел 5.3						
5.3.1	Информационные технологии и моделирование химико–технологических процессов	12	3	9		Тест
5.3.2	Принципы анализа и расчета процессов и аппаратов химических технологий	20	10	10		Тест
5.3.3	Основные принципы общей химической технологии	16	10	6		Опрос Тест
5.3.4	Структура, методы синтеза и свойства полимеров	30	20	10		Опрос Тест
5.3.5	Современные датчики и технические средства автоматики	20	15	5		Контрольная работа. Тест
5.3.6	Применение CAD-систем для проектирования современного химического оборудования	20	4	16		Тест, контрольная работа
5.3.7	Механические системы в химическом оборудовании	20	10	10		Тест

Раздел 5.4						
5.4.1	Высокомолекулярные соединения	18	12	6		Опрос Тест
5.4.2	Технология изготовления изделий из пластмасс	24	20	4		Тест
5.4.3	Технология производства синтетического каучука	14	10	4		Опрос Тест
5.4.4	Основы технологии переработки полимеров	18	12	6		Опрос Тест
5.4.5	Современные представления о резиносмешении и вулканизации резинотехнических изделий	24	20	4		Тест
	Итого	500*****				

* Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации структурирована по отдельным учебным разделам (модулям). Актуальность опорных тем каждого модуля и рассматриваемых ключевых вопросов обеспечивается подбором информации с учётом тенденций развития теории и практики.

** Программа по согласованию со слушателем может быть освоена им полностью за один период обучения или поэтапно, с обучением в рамках отдельного модуля.

*** Программа обучения предполагает возможность использования дистанционных технологий по согласованию.

**** Полный курс обучения устанавливается по согласованию со слушателями или организацией и должен включать не менее двух модулей каждого раздела учебного плана.

***** Слушатели имеют право выбрать любые модули с выдачей удостоверения не более, чем на 500 часов.

Согласовано:

Директор филиала ГОУ ВПО «РосЗИТЛП»
в г.Омске _____ Н.Н. Боженко

Зам. директора по учебной работе _____ Г.А. Домащенко

Зам. зав. кафедрой по спец. 240502 …._____ В.И. Нохрин