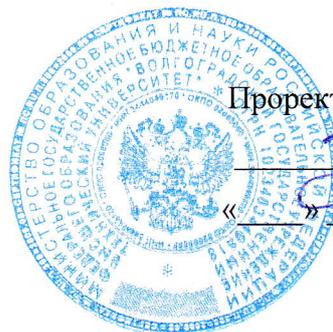


ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИПиПК «МЕХАНИК»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л.И. Гоник

« » 201 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
по программе

“Основы проектирования рецептур полимерных композитов”

(по профилю направления 240100 «Химическая технология»)

Цель	Повышение квалификации слушателей с целью получения дополнительных знаний в области переработки полимеров и композитов на их основе.
Категория слушателей	Специалисты, студенты, другие категории
Срок обучения	3-4 недели
Форма обучения	Без отрыва от производства
Режим занятий	2-4 часа в будние дни, 6 часов в субботу

Волгоград 2018

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоемкость	Всего ауд. час.	Количество аудиторных (академических часов)			Самост. работа
				Лекции	Семинарские занятия	Контроль	
1.	Информационные системы в полимерном материаловедении. Особенности использования ИПС в области полимерного материаловедения.	15,0	11,0	2,0	8,0	1,0	4,0
2.	Автоматизированные банки данных. Структура АБнД, основные компоненты и их назначение.	12,5	8,5	-	8,0	0,5	4,0
3.	Реализация автоматизированного проектирования для получения новых рецептур.	12,5	8,5	-	8,0	0,5	4,0
4.	Использование математических моделей в процессе производства изделий.	15,0	11,0	2,0	8,0	1,0	4,0
5.	Моделирование процессов вулканизации композиций. Стационарные и нестационарные условия протекания процесса. Расчет кинетических параметров индукционного периода. Прогнозирование вулканизации в условиях нестационарного прогресса.	12,5	8,5	-	8,0	0,5	4,0
6.	Прогнозирование поведения композиции в условиях эксплуатации. Моделирование эксплуатационных показателей с учетом состава. Прогноз параметров материала в условиях хранения и эксплуатации. Расчет гарантированной работоспособности материала с учетом условий эксплуатации.	12,5	8,5	-	8,0	0,5	4,0
7.	Зачет итоговый			-	-	4,0	-
	Всего часов:	80,0	56,0	4,0	48,0	4,0	24,0

Директор ИПиПК

Руководитель УНЦ «Механик»

В.В. Шеховцов

В.А. Навроцкий