

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

«Компьютерные технологии в отрасли полимеров»

(по профилю направления 240100 «Химическая технология»)

Цель	Повышение квалификации слушателей с целью получения дополнительных знаний при обработке экспериментальных данных и математическом моделировании свойств полимеров и композитов на их основе.
Категория слушателей	Специалисты, студенты, другие категории
Срок обучения	3-5 недель
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.	Использование методов пассивного эксперимента для обработки экспериментальных данных.	15,0	11,0	2,0	8,0	1,0	4,0
2.	Использование дисперсионного анализа. Однофакторный ДА. Статистические критерии при проведении ДА. Применение однофакторного ДА в технологической практике.	12,5	8,5	-	8,0	0,5	4,0
3.	Двухфакторный ДА. Статистические критерии при проведении ДА. Применение двухфакторного ДА в технологической практике. Оценка допустимых отклонений по результатам ДА.	12,5	8,5	-	8,0	0,5	4,0
4.	Типы моделей процессов и способы их получения. Способы подбора математических моделей. Применение метода наименьших квадратов для получения линейных и нелинейных моделей.	15,0	11,0	2,0	8,0	1,0	4,0
5.	Метод относительных наименьших квадратов. Особенности применения метода ОНК. Реализация метода для получения линейных и нелинейных моделей.	12,5	8,5	-	8,0	0,5	4,0
6.	Метод корреляционного анализа. Понятие корреляционной связи. Виды корреляционных отношений. Понятие коэффициента корреляции Применение корреляционного анализа в технологической практике.	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