

УДК 66.048.3: 66.012-54  
ББК 32.965

**Герасимов А.В.**

Выпускная квалификационная работа по автоматизации технологических процессов и производств в химической и нефтехимической промышленности : учебное пособие / А.В. Герасимов, И.Н. Терюшов; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2014. – 220 с.

ISBN 978-5-7882-1551-8

Рассмотрены методические вопросы написания и оформления пояснительной записки и графического материала выпускной квалификационной работы по автоматизации технологических процессов и производств. Даны пояснения по всем вопросам, включенным в пояснительную записку, в том числе и по расчетной части. Приведены примеры некоторых из расчетов. Даны описания оформления графического материала дипломного проекта. Приведены формы заказных спецификаций на средства автоматизации.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств (нефтегазовая, химико-технологическая отрасли)».

Подготовлено на кафедрах интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами и систем автоматизации и управления технологическими процессами КНИТУ.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета.

Рецензенты: проф. К.Х. Гильфанов  
проф. Г.И. Захватов

ISBN 978-5-7882-1551-8

© Герасимов А.В., Терюшов И.Н., 2014  
© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Введение</b> .....	3
<b>1. СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА</b> .....	4
<b>2. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ</b> .....	6
<b>3. ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ. НЕОБХОДИМЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ</b> .....	15
<b>4. ОПИСАНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА</b> .....	78
.....	
<b>5. СМЕТЫ ППР</b> .....	109
<i>Приложение 1</i> .....	110
<i>Приложение 2</i> .....	136
<i>Приложение 3</i> .....	138
<b>Библиографический список</b> .....	216