

УДК 378.146:66(075)
ББК Ч481.252.45:66я7

Ефанова Э. А.

Основные правила оформления выпускных квалификационных работ по направлению «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» : учебное пособие / Э. А. Ефанова, Н. М. Нуруллина; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2014. – 108 с.

ISBN978-5-7882-1569-3

Приведены требования к составу, содержанию, правилам оформления, срокам выполнения, порядку представления к защите выпускных квалификационных работ, предусмотренных учебным планом подготовки бакалавров, магистров, инженеров направления «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

Подготовлено на кафедре общей химической технологии.

Печатается по решению редакционно-издательского совета факультета нефти и нефтехимии института нефти, химии и нанотехнологий

Рецензенты: д-р хим. наук, проф. каф. физ. химии К(П)ФУ
Я. А. Верецагина
д-р техн. наук, проф., зав. каф. высоковязких
нефтей и природных битумов К(П)ФУ
А. Ф. Кемалов

ISBN 978-5-7882-1569-3

© Ефанова Э. А., Нуруллина Н. М., 2014

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Термины и сокращения	5
2 Правила оформления и выдача задания на выпускную квалификационную работу	7
3 Календарный график и порядок контроля выполнения выпускной квалификационной работы	8
4 Состав выпускной квалификационной работы	9
4.1 Состав текстовой части проектной выпускной квалификационной работы	9
4.2 Состав графической части проектной выпускной квалификационной работы	11
4.3 Состав научно-исследовательской выпускной квалификационной работы	11
4.4 Иллюстративный материал научно-исследовательской выпускной квалификационной работы	12
5 Содержание разделов выпускной квалификационной работы	13
5.1 Содержание разделов расчетно-пояснительной записки проектной ВКР	13
5.2 Содержание разделов научно-исследовательской выпускной квалификационной работы	56
5.3 Содержание разделов комбинированной выпускной квалификационной работы	58
5.4 Содержание элементов графической части проекта	58
6 Оформление выпускной квалификационной работы	60
7 Оформление формул	62
8 Оформление иллюстраций	63
9 Построение и оформление таблиц	65
10 Оформление приложений	67
11 Оформление списка литературы	68
12 Оформление графической части выпускной квалификационной работы	70
13 Выполнение спецификаций к чертежам	74

14 Правила оформления компьютерных презентаций	74
15 Порядок защиты выпускной квалификационной работы	78
Библиографический список	81
Приложения	83