

УДК 629.584
ББК 39.42-02
В28

Издание доступно в электронном виде по адресу:
<https://bmstu.press/catalog/item/6362/>

Факультет «Специальное машиностроение»
Кафедра «Подводные роботы и аппараты»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Вельтишев, В. В.

В28 Проектирование подводных робототехнических систем :
учебно-методическое пособие / В. В. Вельтишев. — Москва :
Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 37, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5297-2

Изложены требования к выполнению курсового проекта по дисциплине «Проектирование подводных робототехнических систем». Рассмотрены основные этапы выполнения курсового проекта. Особое внимание уделено структуре и правилам оформления расчетно-пояснительной записки, которая является наиболее распространенным видом текстовой технической документации. Приведены варианты заданий на курсовое проектирование и примеры оформления некоторых разделов расчетно-пояснительной записки.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника», магистерская программа «Подводные робототехнические комплексы и аппараты».

УДК 629.584
ББК 39.42-02

Учебное издание

Вельтишев Вадим Викторович

Проектирование подводных робототехнических систем

Оригинал-макет подготовлен в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 17.09.2019. Формат 60×90/16.
Усл. печ. л. 2,5. Тираж 50 экз. Изд. № 746-2019. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1. press@bmstu.ru
www.baumanpress.ru

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1. baumanprint@gmail.com

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

ISBN 978-5-7038-5297-2

Оглавление

Предисловие	3
1. Объекты курсового проектирования. Типовые задания на курсовой проект	4
2. Этапы выполнения курсового проекта	10
3. Порядок оформления отчетных документов курсового проекта	15
3.1. Структура и правила оформления пояснительной (расчетно-пояснительной) записки курсового проекта ..	15
3.2. Порядок изложения текста пояснительной (расчетно-пояснительной) записки курсового проекта ..	19
3.2.1. Порядок оформления результатов патентных исследований	19
3.2.2. Рекомендации по оформлению расчетов	20
3.2.3. Правила использования аббревиатур	21
3.2.4. Правила интеграции в текст формул и уравнений	23
3.2.5. Правила составления и оформления списка (перечня) используемой литературы	25
4. Порядок подготовки к защите курсового проекта	28
Контрольные вопросы	29
Нормативные документы	30
Приложения	32
<i>Приложение 1.</i> Пример оформления технического задания на курсовой проект	32
<i>Приложение 2.</i> Пример оформления гидродинамического расчета, выполненного в программном пакете SolidWorks Flow Simulation	34