

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В. Л. ЗЕМЛЯКОВ, С. Н. КЛЮЧНИКОВ

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Учебное пособие

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета

2020

УДК 001.89(075.8)

ББК 72.4(2)я73

353

Печатается по решению кафедры информационных и измерительных технологий Института высоких технологий и пьезотехники Южного федерального университета (протокол № 7 от 20 февраля 2020 г.)

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент *К. Ю. Соломенцев*;
кандидат технических наук, доцент *Б. В. Рябошапко*

Земляков, В. Л.

353 Организация и проведение исследований и разработок : учебное пособие / В. Л. Земляков, С. Н. Ключников ; Южный федеральный университет. – Ростов н/Д ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – 128 с.

ISBN 978-5-9275-3500-2

Учебное пособие содержит изложение основ проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Приводятся практические примеры оформления результатов исследовательской работы в виде отчета по НИР, статьи в научный журнал, заявки на выдачу патента на изобретение.

Предназначено в первую очередь для магистрантов первого года обучения по направлению 12.04.01 «Приборостроение», а также может представлять интерес для обучающихся по другим техническим направлениям подготовки.

УДК 001.89(075.8)

ББК 72.4(2)я73

ISBN 978-5-9275-3500-2

© Южный федеральный университет, 2020

© Земляков В. Л., Ключников С. Н., 2020

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2020

Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. Организация выполнения НИР и ОКР.....	6
Глава 2. Планирование НИР и ОКР.....	23
Глава 3. Проведение исследования и его результаты.....	30
Глава 4. Оформление результатов исследования.....	40
Глава 5. Примеры оформленных результатов исследований.....	44
Глава 6. Защита приоритета и новизны полученных результатов.....	68
Тест для контроля остаточных знаний.....	80
Литература.....	88
Приложения.....	89
<i>Приложение 1. Пример технического задания на выполнение НИР.....</i>	<i>89</i>
<i>Приложение 2. Пример отчета о выполнении НИР.....</i>	<i>93</i>
<i>Приложение 3. Примеры написания статей.....</i>	<i>101</i>