

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

364-2022

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
В СИСТЕМАХ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

*к проведению практических занятий, самостоятельной работы
и курсового проектирования по дисциплине
«Современные приборы и оборудование систем теплогазоснабжения»
для студентов направления 08.04.01 «Строительство»,
по дисциплине «Организация метрологического контроля
в трубопроводном транспорте» для студентов направления
21.04.01 «Нефтегазовое дело»,
по дисциплинам «Теплотехнические измерения в науке и технике»,
«Метрологическое обеспечение измерительных процессов»
для студентов направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
всех форм обучения*

Воронеж 2022

УДК 696:697(07)
ББК 31.38:38.763я7

Составители:
Г. Н. Мартыненко, А. И. Коровкина

Измерительные приборы и оборудование в системах теплогазоснабжения: методические указания к проведению практических занятий, самостоятельной работы и курсового проектирования по дисциплине «Современные приборы и оборудование систем теплогазоснабжения» для студентов направления 08.04.01 «Строительство», по дисциплине «Организация метрологического контроля в трубопроводном транспорте» для студентов направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело», по дисциплинам «Теплотехнические измерения в науке и технике», «Метрологическое обеспечение измерительных процессов» для студентов направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: Г. Н. Мартыненко, А. И. Коровкина. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2022. – 17 с.

В методических указаниях приведены темы для проведения практических занятий, вопросы для самостоятельной подготовки, тестовые задания для самопроверки и библиографический список.

Предназначены для студентов магистратуры направлений 21.04.01 «Нефтегазовое дело», 08.04.01 «Строительство», 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ_ИПиОвСТГС.pdf.

Библиогр.: 10 назв.

УДК 696:697(07)
ББК 31.38:38.763я7

Рецензент – *В. И. Лукьяненко, канд. техн. наук, доцент кафедры теоретической и промышленной теплоэнергетики ВГТУ*

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежского государственного технического университета*

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

*к проведению практических занятий, самостоятельной работы
и курсового проектирования по дисциплине
«Современные приборы и оборудование систем теплогазоснабжения»
для студентов направления 08.04.01 «Строительство»,
по дисциплине «Организация метрологического контроля
в трубопроводном транспорте» для студентов направления
21.04.01 «Нефтегазовое дело»,
по дисциплинам «Теплотехнические измерения в науке и технике»,
«Метрологическое обеспечение измерительных процессов»
для студентов направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
всех форм обучения*

Составители:

**Мартыненко Галина Николаевна
Коровкина Алина Игоревна**

В авторской редакции

**Подписано к изданию 14.06.2022.
Уч.-изд. л. 0,8.**

**ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический
университет»
394006 Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84**