

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кафедра теплогазоснабжения и нефтегазового дела

372-2022

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
НЕФТЕГАЗОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
И ПРОИЗВОДСТВАМИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению практических занятий
и курсового проекта
для студентов направления подготовки
21.04.01 «Нефтегазовое дело»
всех форм обучения

Воронеж 2022

УДК 004:665.7(07)
ББК 30.2:65.305.14я7

Составители:

З. С. Гасанов, М. А. Долбилова

Автоматизированные системы управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами: методические указания к выполнению практических занятий и курсового проекта для студентов направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: З. С. Гасанов, М. А. Долбилова. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2022. – 26 с.

В методических указаниях изложены цели, содержание и правила оформления курсового проекта, а также обозначения и принципиальные схемы автоматизации для практических занятий по дисциплине «Автоматизированные системы управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами».

Предназначены для студентов магистратуры направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения.

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

Ил. 3. Табл. 2. Библиогр.: 7 назв.

УДК 004:665.7(07)
ББК 30.2:65.305.14я7

Рецензент – *Т. В. Шукина*, канд. техн. наук, доцент кафедры жилищно-коммунального хозяйства ВГТУ

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

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению практических занятий
и курсового проекта
для студентов направления подготовки
21.04.01 «Нефтегазовое дело»
всех форм обучения

Составители:

Гасанов Зугум Сагидович
Долбилова Марина Александровна

В авторской редакции

Подписано к изданию 14.06.2022.

Уч.-изд. л. 1,3.

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