



Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
Высшего образования «Югорский государственный университет»  
СУРГУТСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ  
(филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Югорский государственный университет»

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ)

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
СРЕДНЕГО ЗВЕНА СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО

Часть 3

Составитель Андреева Т.А.



Сургут  
2016

Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
**Сургутский нефтяной техникум**  
(филиал) Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Югорский государственный университет»

Рекомендовано отраслевым  
учебно-методическим центром

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
(ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ)  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО**

Учебное пособие  
Часть 3

Для студентов специальности:  
18.02.09. Переработка нефти и газа (базовой подготовки).

Сургут  
2016

УДК 66  
Э-11

**Печатается по решению методического совета СНТ**

**Эксплуатация технологического оборудования (для студентов очной и заочной форм обучения): учебное пособие. Ч. 3 / составитель: Андреева Т.А.; Сургут. нефт. тех-м - Сургут: РИЦ СНТ, 2016. - 68 с.**

Пособие в 3-х частях предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальности 18.02.09. "Переработка нефти и газа" и рекомендуются к применению при изучении тем модуля ПМ 01 "Эксплуатация технологического оборудования". Соответствует требованиям ФГОС.

Издание включает учебно-методические материалы по изучению каждой темы, вопросы для самоконтроля, лекционный материал для самостоятельного изучения тем, экзаменационные вопросы, методические указания по оформлению и выполнению контрольных работ.

Пособие рассчитано на студентов и преподавателей средних учебных заведений.

**УДК 66**

Рецензенты:

Белоусов А.Е.      Начальник технического отдела  
ООО «Газпром переработка»

Рашкина Н.А.      Преподаватель высшей категории  
СНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

©Андреева Т.А., 2016  
©Сургутский нефтяной техникум  
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
Методические указания по изучению тем.....	7
ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	8
ТЕМА: «МЕХАНИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ».....	9
ТЕМА: «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ».....	22
ТЕМА: «ВИДЫ ДЕФЕКТОВ И НЕ РАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ».....	47
Методические указания по оформлению контрольной работы .....	50
Методические указания по выполнению контрольной работы.....	51
Задания на контрольную работу.....	51
Экзаменационные вопросы к экзамену.....	63