МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Институт геологии и нефтегазодобычи**

Кафедра «Машины и оборудование нефтяной и газовой промышленности»

БУРОВЫЕ НАСОСЫ

Методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе по дисциплине

«Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин» для обучающихся направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиль «Эксплуатация и обслуживание

технологических объектов нефтегазового производства» всех форм обучения

Составитель ***И. И. Иванов, кандидат технических наук, доцент***

Тюмень ТИУ 2019

Буровые насосы: методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин» для обучающихся направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиль «Эксплуатация и об- служивание технологических объектов нефтегазового производства» всех форм обучения / сост. И. И. Иванов; Тюменский индустриальный универ- ситет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2019. – 45 с. – Текст: непосредственный.

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию на заседании кафедры «Машины и оборудование нефтяной и газовой промышленности»

«15» ноября 2018 года, протокол № 3

# Аннотация

Методические указания для лабораторных занятий и самостоя- тельных работ по дисциплине «Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин» предназначены для студентов, обуча- ющихся по направлению 210301 «Нефтегазовое дело», «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производ- ства».

Даны методические указания по содержанию отчета по проде- ланной работе, задания на выполнение лабораторной работы. Даны схемы конструкций буровых насосов, описание, состав, принцип ра- боты. Рассмотрено оборудование буровых насосов отечественного производства. Даны вопросы для самопроверки усвоения темы.

Учебное издание

# БУРОВЫЕ НАСОСЫ

Методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе обучающихся

Составитель ИВАНОВ Иван Иванович

*В авторской редакции*

Подписано в печать 12.02.2019. Формат 60х90 1/16. Усл. печ. л. 2,81.

Тираж 300 экз. Заказ № 18-915.

Библиотечно-издательский комплекс федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Тюменский индустриальный университет».

625000, Тюмень, ул. Володарского, 38.

Типография библиотечно-издательского комплекса.

625039, Тюмень, ул. Киевская, 52.