

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №1

по дисциплине “Основы трибологии нефтегазопромыслового оборудования”  
на тему “Геометрические характеристики поверхности деталей машин.  
Нормирование параметров шероховатости деталей машин”

Выполнил

С.Н. Чернов

Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №2

по дисциплине “Основы трибологии нефтегазопромыслового оборудования”  
на тему “Структура поверхности изделий. Ареал”

Выполнил

С.Н. Чернов

Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №3  
по дисциплине “Основы трибологии нефтегазопромыслового оборудования”  
на тему “Технологические способы обеспечения заданных параметров  
шероховатости”

Выполнил

С.Н. Чернов

Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №4  
по дисциплине “Основы трибологии нефтегазопромыслового оборудования”  
на тему “Характеристика отклонений формы и расположения поверхностей  
деталей машин и их обозначение на чертежах. Нормирование этих  
отклонений”

Выполнил

С.Н. Чернов

Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №5  
по дисциплине “Основы трибологии нефтегазового оборудования”  
на тему “Изучение видов износа деталей машин”

Выполнил

С.Н. Чернов

Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №6  
по дисциплине “Основы трибологии нефтегазового оборудования”  
на тему “Изучение классификации пластичных смазок”

Выполнил

С.Н. Чернов

Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №7

по дисциплине “Основы трибологии нефтегазопромыслового оборудования”  
на тему “Изучение классификации моторных масел. Область их  
применения”

Выполнил

С.Н. Чернов

Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №8

по дисциплине “Основы трибологии нефтегазопромыслового оборудования”  
на тему “Изучение классификации промышленных масел”

Выполнил

С.Н. Чернов

Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: “Машины и оборудование нефтегазовых промыслов”

Отчёт по практическому занятию №9

по дисциплине “Основы трибологии нефтегазопромыслового оборудования”  
на тему “Изучение классификации гидравлических масел”

Выполнил

С.Н. Чернов



Проверил

Т. А. Утемисов

Уфа 2023