

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет «Энергетика и нефтегазопромышленность»

Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Зав. кафедрой | | «МО НГК» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | С.А. Иванов |
| подпись | |  |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. | |

**ВЫПУСКНАЯ** **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**(бакалаврская работа)**

Тема: «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ НАСОСА У8-6 В УСЛОВИЯХ ДАНИЛОВСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С РАСЧЕТОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ»

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Обозначение ВКР 15.03.02.150000.000 Группа ЭТМ 41

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Петров

подпись, дата

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доцент Е.М. Смирнова

подпись, дата

Консультант по разделу:

«Безопасность и экологичность работы» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доцент И.П. Михайлова

подпись, дата

Нормоконтроль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доцент А.И. Козлова

подпись, дата

Ростов-на-Дону

2023