

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» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | А.И. Иванов |
| подпись | |  |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. | |

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение выпускной квалификационной работы

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

Обучающийся Петров Игорь Олегович

Обозначение ВКР 15.03.02.150000.000 Группа ЭТМ 41

Тема утверждена приказом по ДГТУ от 21 ноября 2023 г. № 4502-ЛС

Срок представления ВКР к защите 15 июня 2023 г.

Исходные данные для ВКР:

Техническая характеристика насоса У8-6

|  |
| --- |
| Содержание выпускной квалификационной работы |
| Введение:  Во введении необходимо: изложить актуальность выбранной темы, обозначить объект и предмет исследования, цель и задачи выпускной квалификационной работы, теоретическую и практическую значимость работы, структуру работы. |
| Наименование и краткое содержание разделов: |
| 1 Геологическая характеристика Даниловского нефтяного месторождения  Необходимо привести общие сведения о месторождении, дать геологическую характеристику и свойства продуктивных отложений.  2 Технико-технологический раздел  Необходимо описать конструкцию и принцип работы насоса, произвести расчет элементов бурового насоса У8-6МА2, дать описание ремонта и сервисного обслуживания насоса.  3 Безопасность и экологичность работы.  Произвести расчет системы местного и общего освещения, системы зануления, дать оценку зон теплового воздействия при горении зданий и других промышленных объектов. |
| Заключение: |
| Заключение должно содержать обобщенные результаты проведенной работы в соответствии с поставленной целью и задачами, необходимо указать чем завершается работа – усовершенствованием, модернизацией, дать свои предложения.  Перечень графического материала: |
| 1. Геологическая карта Даниловского нефтяного месторождения |
| 2. Чертеж общего вида бурового насоса У8-6МА2 |
| 3. Рабочий чертеж штока насоса |
| 4. Рабочий чертеж клапана |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель ВКР | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | доцент Е.М. Смирнова |
| Задание принял к исполнению | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | И.О. Петров |