

А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт недропользования  
Кафедра нефтегазового дела**

Допускаю к защите  
Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ Н.А.Буглов  
подпись И.О. Фамилия

**Проект модуля автоматизированной поддержки работ оператора по  
добыче нефти**

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень бакалавриата)

Программа бакалавриата «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»  
по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

0. 063. 00. 00 - ПЗ  
обозначение документа

Разработал студент НДЛБ 16-2  
шифр группы

  
\_\_\_\_\_   
подпись

А.Ю Свешников  
И.О. Фамилия

Руководитель

\_\_\_\_\_   
подпись

А.К. Шмаков  
И.О. Фамилия

Консультанты

\_\_\_\_\_   
подпись

Л. А. Рапацкая  
И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_   
подпись

Е.Н. Шевченко  
И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_   
подпись

С. В. Захаров  
И.О. Фамилия

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_   
подпись

А.К. Шмаков  
И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.

А