

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

подпись Н.А.Буглов
И.О. Фамилия

**«Оценка применения компоновки Тандем "ЭЦН-СН" на Ярактинском
нефтегазоконденсатном месторождении»**
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»

0.048. 00. 00 - ПЗ
обозначение документа

Разработал студент НДДб 16-1
шифр группы



подпись

И.А Самохвалов
И.О. Фамилия

Руководитель

подпись

Е.Н. Иванов
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

Е.Н. Иванов
И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.