

А

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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт заочно-вечернего обучения
Кафедра нефтегазового дела

Допускаю к защите
Зав. кафедрой

_____ Н.А. Буглов
подпись И.О. фамилия

Улучшения работы скважин, оснащенных электроприводными
центробежными насосами на Западно-Сынатинском нефтегазовом
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»

0.072.00.00 – ПЗ
обозначение документа

Разработал студент НДЛбз-15-1
шифр группы

Руководитель

Консультанты

Нормоконтроль

А.В. Огородников
подпись
Б.Р. Гильмутдинов
подпись
Л.А. Рапацкая
подпись
А.П. Вертинский
подпись
С.В. Захаров
подпись
Б.Р. Гильмутдинов
подпись

А.В. Огородников
И.О. Фамилия
Б.Р. Гильмутдинов
И.О. Фамилия
Л.А. Рапацкая
И.О. Фамилия
А.П. Вертинский
И.О. Фамилия
С.В. Захаров
И.О. Фамилия
Б.Р. Гильмутдинов
И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.