


А

Министерство образования и науки 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
И.О. фамилия

«Технология и техника строительства разведочной скважины №123 на
Куломбинском месторождении»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень бакалавриата)

Программа бакалавриата «Бурение нефтяных и газовых скважин»
по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

0.445 . 00. 00 - ПЗ

Разработал студент НДбз-12-3
шифр группы

Руководитель

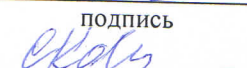
Консультанты

Нормоконтроль













В.А. Шишкин
И.О. Фамилия

В.А. Казаков
И.О. Фамилия

Л.А. Рапацкая
И.О. Фамилия

С.И. Коноплёв
И.О. Фамилия

Н.В. Бацюн
И.О. Фамилия

В.А. Казаков
И.О. Фамилия

Иркутск 2017 г.

А