

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  
И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_   
подпись

Система глубокой очистки подтоварной воды на Верхнечонском нефтегазоконденсатном  
месторождении

**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. 041. 00. 00 - ПЗ  
обозначение документа

Разработал студент

НДДб-16-1  
шифр группы



\_\_\_\_\_   
подпись

Е.А. Захарова  
И.О. Фамилия

Руководитель

\_\_\_\_\_   
подпись

Е.Н. Иванов  
И.О. Фамилия

Консультанты

\_\_\_\_\_   
подпись

Л.А.Рапацкая  
И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_   
подпись

С.В. Захаров  
И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_   
подпись

Е.И. Шевченко  
И.О. Фамилия

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_   
подпись

Е.Н. Иванов  
И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.