

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ТГАСУ)

Допускается к защите
Зав. кафедрой
Ющубе С.В. _____
« ___ » _____ 2021 г.

Кафедра «Оснований, фундаментов и испытаний сооружений»

Направление подготовки 08.04.01 «Строительство»

Программа 08.04.01.09 «Проектирование и строительство объектов нефтега-
зовой отрасли»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА

(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

ТЕМА Конструктивные мероприятия для обеспечения эксплуатационной
надёжности реконструируемого нефтепровода в сезонно промерзающих
грунтах

МАГИСТРАНТ Семенов Михаил Александрович _____
(фамилия, инициалы) (подпись)

Научный руководитель Филиппович А.А. _____
(фамилия, инициалы) (подпись)

ТОМСК 2021