

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт

Кафедра водоснабжения и водоотведения  
(наименование Подразделения)

Ф. И. О. рецензента

Шипачева Яна Валерьевна

Должность:

Начальник проектного отдела

Место работы:

ООО «КВАНТА +»

### РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу обучающегося Заривной Анастасии Юрьевны  
(Ф. И. О. обучающегося)

кафедры водоснабжения и водоотведения

(наименование кафедры)

Направления подготовки/специальности Код ОКСО: 08.04.01 Строительство

(код, наименование направления подготовки/специальности)

На рецензию представлены:

- расчетно-пояснительная записка на 90 страницах;
- иллюстрационный материал на 2 листах формата А1 (слайдах презентации).

Соответствие работы заданию: соответствует

Качество оформления документации и использование современных информационных технологий: работа выполнена с учетом требований нормоконтроля, достаточно полно проанализирована теоретическая база методов обезжелезивания и деманганации

Актуальность темы: результаты данной квалификационной работы позволят повысить эффективность применяемых технологических схем подготовки подземных в малых населенных пунктах Тюменской области

Обоснованность и доказанность принятых технических решений: все принятые решения подтверждены экспериментально и обоснованы расчетами

Технико-экономическая эффективность разработок: определена себестоимость очистки воды при наиболее эффективной технологической схеме; использована современная методика для расчета стоимости жизненного цикла ВОС

Выявленные недостатки работы: выбранная шкала значений для оси ординат графика концентрации общего железа (рис.2.7) не позволяет наглядно оценить эффективность загрузок и реагентов – все линии слились в одну.

Рекомендации к внедрению: предложенная технологическая схема может быть рекомендована к внедрению

Соответствие требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам: соответствует

По объёму и содержанию рецензируемая выпускная квалификационная работа Заривной Анастасии Юрьевны

(Фамилия И.О. обучающегося)

требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе по направлению Код ОКСО: 08.04.01 Строительство

(код, полное наименование направления подготовки/специальности) (соответствует, не соответствует)

Оценка работы 91/отлично +

(количество баллов/оценка по пятибалльной системе оценивания)

РЕЦЕНЗЕНТ

(подпись)

Я.В. Шипачева

(И.О. Фамилия рецензента)

С рецензией ознакомлен

(дата)

(подпись)

«06» июля 2020 г.

(И.О. Фамилия обучающегося)