

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

## П Р О Т О К О Л № 7

### заседания государственной экзаменационной комиссии

«17» июня 2019 г.

По рассмотрению \_\_\_\_\_ диплоmnого проекта  
выпускной квалификационной работы  
**Иванова Евгения Сергеевича**  
фамилия, имя, отчество  
на тему **Станция метрополитена сооружаемая**  
**методом NATM в городе Челябинск.**

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ Заместитель генерального директора - главный инженер  
ОАО «Метрострой»

Старков Алексей Юрьевич

должность, степень, звание, фамилия, имя, отчество

Члены ГЭК \_\_\_\_\_ заведующий кафедрой «Тоннели и метрополитены», д.т.н., профессор

Ледев Александр Петрович, к.т.н., доцент Кавказский Владимир Николаевич,  
начальник технического отдела ОАО "Метрострой" Смирнов Роман Юрьевич,  
руководитель службы охраны труда промышленной и экологической безопасности

ОАО «Метрострой» Астахова Александра Валерьевна,

к.т.н., доцент Леонтьев Александр Анатольевич

должность, степень, звание, фамилия, имя, отчество

#### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА ВЫПОЛНЕНА

Под руководством \_\_\_\_\_ д.т.н., профессора Фролова Ю.С.

При консультации \_\_\_\_\_ Ледеява А.П., Колмагорова С.Г., Ахтямова Р.Г.

#### В ГОСУДАРСТВЕННУЮ ЭКЗАМЕНАЦИОННУЮ КОМИССИЮ ПРЕДСТАВЛЕНЫ:

1 Справка декана факультета \_\_\_\_\_ 005.01.46/189 \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 11.06 2019 г.

2 Пояснительная записка на \_\_\_\_\_ 112 \_\_\_\_\_ страниц.

3 Чертежи (слайды) к ВКР на \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ листах (страницах).

4 Отзыв руководителя \_\_\_\_\_ д.т.н., профессора Фролова Ю.С.

5 Рецензия \_\_\_\_\_

6 Резюме по выпускной квалификационной работе на \_\_\_\_\_ русском \_\_\_\_\_ языке.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНЫХ ВОПРОСОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОТВЕТОВ

Перечень заданных обучающемуся вопросов:

1. Стройплощадка показана для ствола или наклонного хода? Как учитывается в расчете временная крепь? Каким образом определялась планируемая выработка на человека?
2. Какой процент от выработки отводится на зарплату рабочему?
3. Где залегают грунтовые воды? Расскажите о гидроизоляции. Уточните диаметр наклонного хода