

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

Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО СПбГУПС)

**П Р О Т О К О Л № 9**

**заседания государственной экзаменационной комиссии**

«17» июня 2019 г.

По рассмотрению \_\_\_\_\_ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
выпускной квалификационной работы

**Воронина Никиты Михайловича**

фамилия, имя, отчество

на тему \_\_\_\_\_ Проект транспортного тоннеля через Берингов пролив.

**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

Ледяев 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 \_\_\_\_\_ к.т.н., доцента Чижова С.В.

При консультации \_\_\_\_\_ Ледяева 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 \_\_\_\_\_ 89 \_\_\_\_\_ страницах.

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

4 Отзыв руководителя \_\_\_\_\_ к.т.н., доцента Чижова С.В.

5 Рецензия \_\_\_\_\_

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

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНЫХ ВОПРОСОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОТВЕТОВ**

Перечень заданных обучающемуся вопросов:

1. Как выбран коэффициент разрыхления?

2. Каков порядок окупаемости проекта?

3. Какова скорость проходки?