


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И.о. заведующего кафедрой
 К.Э. Повколос
" 26 " 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

РЕЧНЫЕ ПРИЧАЛЫ НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ

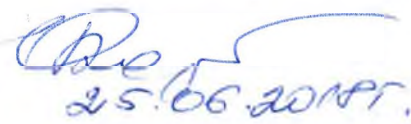
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 1-70 04 01 " Водохозяйственное строительство"
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 1-70 04 01 02 " Водные пути и порты"

Обучающийся
группы 11001213



П. В. Мартинкевич

Руководитель


25.06.2018г.

О. Б. Корбут

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"


12.06.18

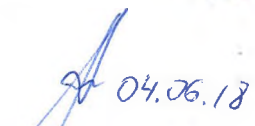
В.В. Латыш

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"


12.06.18

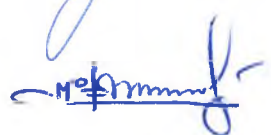
Е. В. Хмель

по разделу "Охрана труда"


04.06.18

И. А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль



О.С. Медвещек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 82 страниц;
графическая часть – 9 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

82 с., 7 рис., 17 табл., 11 источников

АНКЕРНАЯ СТЕНКА, АНКЕРНАЯ ТЯГА, БОЛЬВЕРК, ПЕРЕМЫЧКА,
ПРИЧАЛ, НАБЕРЕЖНАЯ, ШПУНТ

В соответствии с проектным заданием запроектированы причалы, разработаны их конструкции и схемы организации производства работ по возведению набережных, составлен календарный план строительства порта, проведен технико-экономический анализ двух вариантов набережной стенки и выбран наиболее экономически выгодный вариант, выполнены расчеты по определению сметной стоимости строительства, разработаны инженерные мероприятия по охране труда и охране окружающей среды.

Все расчеты выполнены в соответствии с действующими нормативными документами. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Годес, Э.Г. Строительство в водной среде. Справочник/ Годес, Э.Г., Нарбут Р.М. – Л.: Стройиздат, 1989. – 527 с.
2. Удовиченко В.Н., Яковлев П.И. Морские и речные гидротехнические сооружения. – М.: Транспорт, 1976. – 416 с.
3. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий: ТКП EN 1992-1-1-2009* (02250)/ Еврокод 2 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2015. – 205 с.
4. Государственная система стандартизации. Сборник нормативов расходов на строительство временных зданий и сооружений, НРР8.01.102-2012.
5. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. ТКП 45-1.03-40-2006. – Мн.: РУП "Стройтехнорм", 2006. – 58с.
6. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные. Знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний ГОСТ 12.4.026-2015 – Мн.: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, 2015.
7. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. ТКП 45-2.04-153-2009.– Мн.: РУП "Стройтехнорм", 2010 – 56 с.
8. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. ТКП 45-1.03-44-2006. – Мн.: РУП "Стройтехнорм"; 2006. – 52с.
9. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Фундаменты при вибродинамических воздействиях. Правила проектирования. ТКП 45-5.01-264-2012 (02250).– Мн.: РУП "Стройтехнорм", 2012 – 56 с
10. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования. ТКП 45-2.02-279-2013* (02250) .– Мн.: РУП "Стройтехнорм", 2013
11. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации ТКП 45-2.02-142-2011. – Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011.