


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"**

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 К.Э. Повколос
" 26 " 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


САБОВСКИЙ ГИДРОУЗЕЛ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 1-70 04 01 "Водохозяйственное строительство"
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 1-70 04 01 01 "Гидротехническое строительство"

Обучающийся
группы 11001113
Руководитель

 С.А. Кузьмич
 Г.Г. Круглов

Консультанты:

по разделу "Металлические конструкции"  Ю.С. Мартынов
25.06.18

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"  Е.В. Хмель
24.06.18

по разделу "Охрана труда"  И.А. Батяновская
25.06.18

Ответственный за нормоконтроль  Ю.А. Медвещек

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 126 страниц;
графическая часть – 7 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

126 с., 21 рис., 20 табл., 9 источников.

ВОДОСБРОС, ЗЕМЛЯНАЯ ПЛОТИНА, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Объектом проектирования является Сабовский гидроузел.

Цель проекта – запроектировать гидротехнические сооружения для создания водохранилища и регулирования водоснабжения.

В проекте на основе исходных данных выполнены гидравлические, фильтрационные и статические расчеты земляной плотины, запроектированы основные сооружения (земляная плотина и водосброс), детально рассчитан плоский металлический затвор, произведено сравнение вариантов компоновки сооружений, разработаны технологические схемы производства земляных и бетонных работ, построен календарный график строительства, выполнены сметно-финансовые расчеты, разработаны инженерные мероприятия по технике безопасности, предложены мероприятия по охране окружающей среды.

Ряд расчетов выполнен на ЭВМ.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов: учебное пособие / П.М. Богославчик [и др.]; под ред. Г.Г. Круглова. Мн.: БНТУ, 2006-585с.
2. Гидротехнические сооружения: Справочник проектировщика / Под ред. В. П. Недриги. –М.: Стройиздат, 1983. – 543 с.
3. ТКП 45-3.04-150-2009 Плотины из грунтовых материалов. Строительные нормы проектирования. – Минск, 2010. – 52 с.
4. ТКП 45-3.04-170-2009 Гидротехнические сооружения. Правила определения нагрузок и воздействий (волновых, ледовых и от судов). – Минск, 2011. – 73 с.
5. ТКП 45-3.04-271-2012 Плотины бетонные и железобетонные. Строительные нормы проектирования. –Минск, 2012. –30с.
6. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология
7. Производство гидротехнических работ: Учебное пособие /Под общ. редакцией Чуракова А.И. – М.: Стройиздат, 1985. – 623 с., ил.
8. Справочник по гидравлическим расчетам/ Под ред. П.Г.Киселева. – М.: Энергия, 1975. – 309 с.
9. Проектирование поперечного профиля земляных плотин и напорных дамб с уположенными и пологими верховыми откосами: методическое пособие/ Левкевич Е.М. – М.: БГПА, 1993. – 34 с.