


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕДАГОГИКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


« 09 » 06 2018 г. Е. П. Дирвук

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

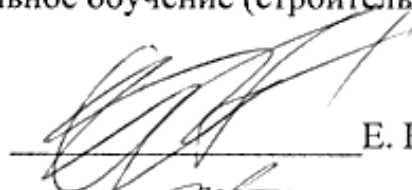
Методическое обеспечение темы «Каменные работы. Особенности технологии
каменной кладки в зимнее время» учебной дисциплины «Технология
строительного производства» при подготовке техников-строителей в филиале
БНТУ «МГАСК» и проект
«Цех по пошиву одежды с административно-бытовым корпусом в г. Могилёве»

Специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям)


Направление

специальности 1-08 01 01-05 Профессиональное обучение (строительство)

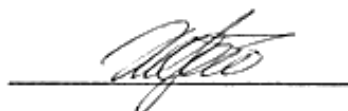
Обучающийся
группы 10903313


Е. Ю. Сосонко

Руководитель


Т. Н. Канашевич


Консультанты:
по педагогической части


Т. Н. Канашевич

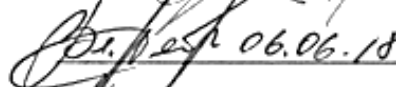
по архитектурно-строительному
разделу


В. В. Латыш

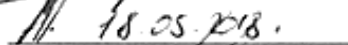
по разделу «Технология и организация
строительного производства»


О. С. Первачук


по экономическому разделу


06.06.18 В. В. Немогай

по разделу «Охрана труда»


18.05.2018 Г. Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль


7/18 О. С. Первачук

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 129 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает 129 страниц, 11 рисунков, 33 таблиц, 48 источников, 3 приложений.

Объектом разработки является методическое обеспечение темы «Каменные работы. Особенности технологии каменной кладки в зимнее время» учебной дисциплины «Технология строительного производства» в процессе подготовки техников-строителей в филиале БНТУ «МГАСК» и проект «Цех по пошиву одежды с административно-бытовым корпусом в г. Могилёве».

Цель проекта – разработка методического обеспечения темы «Каменные работы. Особенности технологии каменной кладки в зимнее время» учебной дисциплины «Технология строительного производства» в процессе подготовки техников-строителей и проект «Цех по пошиву одежды с административно-бытовым корпусом в г. Могилёве».

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: учебно-программной документации, темы урока, архитектурно-конструктивное решение здания технического обслуживания.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработана структурно-логическая схема по теме «Каменные работы. Особенности технологии каменной кладки в зимнее время», плакат «Производство каменных работ в зимних условиях», кроссворд по теме «Производство каменных работ в зимних условиях». В результате решения всех задач было разработано методическое обеспечение темы «Каменные работы. Особенности технологии каменной кладки в зимнее время» учебной дисциплины «Технология строительного производства» и проект «Цех по пошиву одежды с административно-бытовым корпусом в г. Могилёве».

Областью возможного практического применения является образовательный процесс в филиале БНТУ «МГАСК», проектирование зданий из сборного каркаса.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Образовательный стандарт Республики Беларусь по специальности 2 - 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство (по направлениям)».
2. Дипломное проектирование: учебно-методическое пособие по выполнению дипломного проекта для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение», направление 1-08 01 01 05 «Строительство» / Л. Н. Аксенова, С. Н. Леонович, А. Н. Лавыгин, О. С. Первачук. - Минск: БИТУ, 2013.- 104 с.
3. Дирвук, Е. П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования: методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» / Е. П. Дирвук, А. А. Плевко. - Минск: БИТУ, 2013.-131 с.
4. Сохор, А.М. Логические структуры учебного материала / А. М. Сохор. - М.: Педагогика, 1976. - 356 с.
5. Никитина, Н. Н. Основы профессионально-педагогической деятельности: учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / Н. Н. Никитина, О. М. Железнякова, М. А. Петухов. - М.: Мастерство, 2002. - 288 с.
6. Ищенко И.И. Каменные работы / И.И. Ищенко М.: Высшая школа, 1987 239с.
7. Коменский Я.А. «Великая дидактика» М.: Высшая школа, 1984 459с.
8. Пидкасистый П.И. «Педагогика» / П. И. Пидкасистый М.: Мастерство, 2007.- 197 с.
9. Подласый И. П. «Педагогика» / И. П. Подласый М.: 1999. Кн. 1 - 576с
10. Чернявская А. П. «Современные средства оценивания результатов обучения» / А. П. Чернявская, Б. С. Гречин Ярославль : Изд-во ЯГПУ. - 2008. - 98 с.
11. ТКП 45-5.02-82-2010 «Каменные и армокаменные конструкции»
12. ТКП 45-5.03-266-2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»
13. СНиП 3.03.01 .-87 «Несущие и ограждающие конструкции»
14. СНБ 5.08.01-2000
15. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45-5.03-130-2009. Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила Монтажа [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 29 с.

16. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009.- 102 с.

17. Строительные нормы Беларуси: СНБ 2.02.01-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 1998. - 40 с.

18. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45. 2. 01. 111—2008. Защита строительных конструкций от коррозии. Строительные нормы проектирования [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2008. - 49 с.

19. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45- 1.03-40-2006 (02 250). Безопасность труда в строительстве. Общие требования [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2006. - 50 с.

20. Государственный стандарт РБ: СТБ 1138-98. Двери и ворота для зданий и сооружений. Технические условия [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 1998. - 50 с.

21. Государственный стандарт РБ: СТБ 1995- 2009. Плиты теплоизоляционные и из минеральной ваты [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 50 с.

22. Строительные нормы Беларуси: СНБ 4. 01. 01-03. Водоснабжение питьевое. Общие положения и требования [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2001. - 50 с.

23. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45- 4.01- 56-2012. Системы наружной канализации. Сети и сооружения на них. Строительные нормы проектирования [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2012. - 45 с.

24. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45-1.03-125-2008. Нормы продолжительности строительства объектов агропромышленного комплекса [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 58 с.

25. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45-2. 04- 153-2009. Естественное и искусственное освещение [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009.- 111 с.

26. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 339-2011 (02 230). Электроустановки [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2011. - 78 с.

27. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45-3. 01- 155-2009 (02 250). Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 50 с.

28. Государственный стандарт РБ: СТБ EN 1401-1-2012. Системы пластмассовых трубопроводов для безнапорного подземного дренажа и канализации. Поливинилхлорид не пластифицированный (PVC-U). Часть 1. Технические условия на трубы, части фасонные к ним и материалы для монтажа трубопроводов [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2012. - 68 с.

29. Государственный стандарт РБ: СТБ 1118-98. Листы асбестоцементные волнистые и детали к ним. Технические условия [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 1998.-48 с.

30. Строительные нормы и правила: СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия [Текст]: нормативно-технический материал. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986.-36 с.

31. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45- 1.01- 159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 78 с.

32. Строительные нормы и правила: СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства, 1985. - 60 с.

33. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45- 1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2006. - 80 с.

34. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45-5.01-276-2013. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Рельсовые пути башенных кранов. Нормы проектирования и правила устройства [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2013.- 107 с.

35. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45- 3. 01- 155-2009 (02 250). Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 50 с.

36. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении, утв. постановлением МАиС от 18.11.2011 № 51.

37. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении, утв. приказом МАиС от 29.12.2011 №457.

38. Нормы общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановой прибыли, утв. постановлением МАиС от 23.12.2011 № 59 (с изменениями и дополнениями).

39. «Межотраслевые общие правила по охране труда», утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты РБ 03. 06. 2003г. № 70 [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство труда и социальной защиты РБ, 2003. - 100 с.

40. «Правила охраны труда при работе на высоте», утвержденные постановлением Министерства труда РБ 28 апреля 2001г. № 52 [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство труда РБ, 2001. - 45 с.

41. «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников», утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты РБ и Министерства архитектуры и строительства РБ от 30 января 2006 г. №12/2 [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство труда и социальной защиты РБ, 2006. - 98 с.

42. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 54 с.

43. Санитарные правила и нормы: СНиП 2.01.07-85-3. Нагрузки и воздействия. Часть 3. Вертикальные предельные прогибы элементов конструкций [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 58 с.

44. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 60 с.

45. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45-2.02-138-2007. Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. - 60 с.

46. Санитарные правила и нормы: СанПиН 22.412. 1. 8. 10-33-2002. Производственная вибрация, вибрация в помещениях, жилых и общественных зданиях [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2002. - 90 с.

47. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 45- 2. 04- 153-2009. Естественное и искусственное освещение [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009.- 111 с.

48. Санитарные правила и нормы: СанПиН 11 -6 -2002. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и

опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса [Текст]: нормативно-технический материал. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2002. - 123 с.