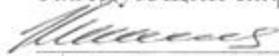


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕДАГОГИКА»

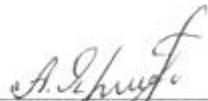
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Э.М. Кравченя
«16» 01 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

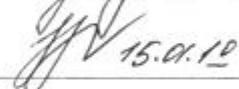
Методическое обеспечение темы учебного предмета «Производственное обучение»
при подготовке столяров в УО «МГПЛ №12 строительства» и проект
«Общежитие для обслуживания персонала в г. Кобрине»

Специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям)
Направление
специальности 1-08 01 01-05 Профессиональное обучение (строительство)

Обучающийся
группы 30903314

 А.Н. Ярмолик

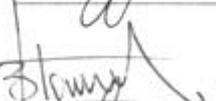
Руководитель

 15.01.19 Н.Н. Кошель

Консультанты:
по педагогической части

 15.01.19 Н.Н. Кошель

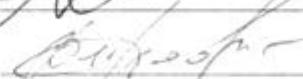
по архитектурно-строительному
разделу

 11.01.19 В.В. Бондарь

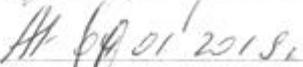
по разделу «Технология и организация
строительного производства»

 В.В. Бозылев

по экономическому разделу

 В.В. Немогай

по разделу «Охрана труда»

 16.01.2019 г. Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 В.В. Бозылев

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 170 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает 170 страниц, 11 рисунков, 28 таблиц, 37 источников.

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ПОДГОТОВКА СТОЛЯРОВ, МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА, ЯЩИЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СМЕТЫ, БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА.

Объектом разработки является методическое обеспечение темы учебного предмета «Производственное обучение» при подготовке столяров в УО «МГПЛ №12 строительства» и проект «Общежитие для обслуживания персонала в г. Кобрине».

Цель проекта - разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Производственное обучение» при подготовке столяров в УО «МГПЛ №12 строительства» и проект «Общежитие для обслуживания персонала в г. Кобрине».

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

В результате решения всех задач было разработано методическое обеспечение темы учебного предмета «Производственное обучение» при подготовке столяров в УО «МГПЛ №12 строительства» и проект «Общежитие для обслуживания персонала в г. Кобрине». Областью возможного практического применения является образовательный процесс в УО «МГПЛ №12 строительства», проектирование зданий из кирпича и железобетонных плит перекрытия.

В составе инженерной части объектом дипломного проектирования являются общежитие для обслуживания персонала в г. Кобрине. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструированы многопустотная плита перекрытия и участок несущей стены.

Разработаны календарный план на период строительства дома. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях. В составе технологической части проекта разработана карта на монтаж надземной части здания с монтажом конструкций. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения процесса.

При проектировании строительного генерального плана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах.

В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 13, 2/1795.
2. Образовательный стандарт Республики Беларусь. Среднее специальное образование. Специальность 3-70 02 53 «Столярные, паркетные и стекольные работы». Минск. - 2013.
3. 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: БНТУ, 2013. - 13 с.
4. Макиенко, Н.И. Педагогический процесс в училищах профессионально-технического образования / Н.И. Макиенко. - Мн.: Вышэйшая школа, 1983.-34 с.
5. Григорьев, М.А. Столярные работы. Практическое пособие // М.А. Григорьев. - М: Лада, 2004. - 463 с.
6. Семушина, Л.Г., Ярошенко Н.Г., Содержание и технология обучения в средних специальных заведениях. Учебное пособие для преподавателей учреждений спец. проф. образования. - М.: Мастерство, 2001. - 272 с.
7. Ильин, М.В. Проектирование содержания профессионального образования: теория и практика / М.В. Ильин. - Мн.: РИПО, 2002. - 338 с.
8. Загвязинский, В. И. Теория обучения: Современная интерпретация: учебное пособие для вузов / В. И. Загвязинский. - М.: Академия, 2006. - 192 с.
9. Гусаков, В. П. Инновационные методы обучения в высшей школе: учебно-практическое пособие / В. П. Гусаков [и др.]. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2007. - 92 с.
10. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь ("Электронный ресурс] / Национальный образовательный центр Республики Беларусь - Минск. 2008. – Режим доступа: <http://www.sites.google.com/site67/formy-metod-obucenia>- Дата доступа: 04.11.2018.
11. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный образовательный центр Республики Беларусь - Минск, 2010. - Режим доступа: http://lektsii.on*. - Дата доступа: 11.11.2018.
12. ГОСТ 21.101-93. СПДС. Основные требования к рабочей документации.
13. Байков, В.Н. Железобетонные конструкции.: Общий курс / В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов М.: Стройиздат, 1991.-767 с.
14. Мандриков, А. П. Примеры расчета железобетонных конструкций: учеб. пособие для техникумов. 2-е изд. перераб. и доп. / А. П. Мандриков — М.: Стройиздат, 1989. 506 с.
15. Инструкция о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: постановление Мин. архитектуры и строительства Республики

Беларусь 18.11.2011 г. № 51 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.

16. Сборники нормативов расходов ресурсов на строительные работы. Сборники НРР 8.03.101-2017 - НРР 8.03.147-2017: приказ Мин. архитектуры и строительства Республики Беларусь 07.12.2016 № 284 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018

17. Методические рекомендации о порядке расчета текущих цен на ресурсы, используемые для определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: приказ Мин. архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.12.2016 N 319 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.

18. Об утверждении методических рекомендаций о порядке разработки и утверждения норм общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановой прибыли, применяемых при определении сметной стоимости строительства и составлении сметной документации: постановление Мин. архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27.12.2017 №41 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.

19. Об утверждении нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении и методических указаний по их применению: приказ Мин. архитектуры и строительства Респ. Беларусь 23 дек. 2011 г. № 450 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2014.

20. Сборник норм на дополнительные расходы при производстве строительномонтажных работ в зимнее время. В 2 ч. (НРР 8.01.103-2017): приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.12.2016 N 319 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.

21. Сборник норм на строительство временных зданий и сооружений (НРР 8.01.102-2017): приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.12.2016 N 319 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.

22. Монтаж строительных конструкций: методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине «Технология строительного производства» для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». Громов И.Н., Павлович В.В., Ратушный Г.С. - Мн.: БНТУ, 2004.-72 с.

23. Методическое пособие по выполнению проекта на тему: «Проект производства работ на строительство отдельных объектов». Минск, 2010.

24. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности республики Беларусь. Минск, 2014.

25. Руководство по прогреву бетона в монолитных конструкциях. НИИЖБ, - М.: Красный пролетарий, 2005. -275 с.

26. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Минск., 2003. 140 с.
27. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. М.:ЦИТП Госстроя СССР, 1986. 36 с.
28. Стаценко, А.С. Технология и организация строительного производства: Учеб. пособие / А.С. Стаценко, А.И. Тамкович. 2-е изд., испр. Минск: Высш. шк., 2002. 367 с.
29. Теличенко В.И., Лapidус А.А., Терентьев О.М., Соколовский В.В. Технология возведения зданий и сооружений. М.: Высшая школа, 2002. -302 с.
30. Технология возведения зданий и сооружений /Под ред. В.И. Теличенко, А.А. Лapidуса, О.М. Терентьева. -М.: Высш. школа, 2002. -319 с.
31. Технология строительного производства: Справочник/ Под ред. С.Я. Луцкого и С.С. Атаева. -М.: Высш. школа, 1991.
32. Технология строительного производства: Учебник для вузов/ С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин [и др.] М.: Стройиздат, 1984. 559 с.
33. Технология строительных процессов /Под ред. Н.Н. Данилова, О.М. Терентьева. -М.: Высш. школа, 2001. -463 с.
34. Технология, механизация и автоматизация строительства /Под ред. С.С. Атаева, С.Я. Луцкого. -М.: Высш. школа, 1990. -590 с.
35. ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Минск, 2007.
36. ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Минск, 2007.
37. ТКП 45-1.03-161-2009 (02250) Организация труда в строительстве Минск, 2010.