


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.М. Кравченя  
«16» 01. 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Специальная технология» при подготовке столяров-плотников в УО «МГПТК строителей имени В.Г. Каменского» и проект «Кирпичный многоквартирный жилой дом на 9 этажей и 36 квартир в г. Гродно»

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

Направление

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

Обучающийся

группы № 30903116

Руководитель

Консультанты:

по педагогической части

по архитектурно-строительному разделу

по разделу «Технология и организация строительного производства


по экономическому разделу

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль

  
С.В. Тисецкий

  
Е.П. Гончарова

  
Д.С. Гапанович

  
Н.А. Рак

  
А.И. Пелюшкевич

  
В.В. Немогай

  
Г.Л. Автушко

  
А.И. Пелюшкевич

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 164 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – — единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает 164 страниц, 7 рисунков, 28 таблиц, 35 источника.

КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ, ДИДАКТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЛОГИЧЕСКОЕ СТРУКТУРИРОВАНИЕ, СТОЛЯРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ, МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА, СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СМЕТЫ, БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА.

Объектом разработки является методическое обеспечение темы учебного предмета «Специальная технология» при подготовке столяров-плотников в УО «МГПТК строителей имени В.Г. Каменского» и проект «Кирпичный многоквартирный жилой дом на 9 этажей и 36 квартир в г. Гродно».

Цель проекта – разработка методического обеспечения темы «Столярные перегородки: типы и их отделка» учебного предмета «Специальная технология» при подготовке столяров-плотников. Разработка проекта «Кирпичный многоквартирный жилой дом на 9 этажей и 36 квартир в г. Гродно».

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработана структурно-логическая схема по теме «Столярные перегородки: типы и их отделка» учебного предмета «Специальная технология», разработаны плакаты: «Средства наглядного обучения», «Средства контроля знаний». В результате решения всех задач было разработано методическое обеспечение темы «Столярные перегородки: типы и их отделка».

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. Специальность 3-70 02 53 «Столярные, паркетные и стекольные работы». ОС РБ ОС РБ 3-70 02 53-2013; введ. РБ 01.09.2013 – Минск: РИПО, 2013. – 31 с.
2. Калицкий, Э.М. Урок специальной технологии в среднем ПТУ: методическое пособие / Э.М. Калицкий. – М.: Высш. шк., 1988. – 128 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: БНТУ, 2013. – 131 с.
4. Скакун, В.А. Организация и методика профессионального обучения: учебное пособие / В.А. Скакун. – Минск: Форум: Инфа, 2007. – 336 с.
5. Семушина, Л.Г. Содержание и технология обучения в средних специальных заведениях: учебное пособие для преподавателей учреждений проф. образования / Л.Г. Семушина, Н.Г. Ярошенко. – М.: Мастерство, 2001. – 272 с.
6. Сохор, А.М. Логическая структура учебного материала. Вопросы дидактического анализа / А.М. Сохор. – М.: Высш. шк., 1994. – 176 с.
7. Никитина, Н.Н. Основы профессионально-педагогической деятельности: учебное пособие для учащихся учреждений средн. проф. образования / Н.Н. Никитина, О.М. Железнякова, М.А. Петухов. – М.: Мастерство, 2002. – 288 с.
8. Королева, Е.М. Методы проверки и оценки знаний, умений и навыков учащихся / Е.М. Королева. – М.: МГУ, 2015. – 12 с.
9. Подласый, И.П. Педагогика: теория и технологии обучения: учебник для вузов / И.П. Подласый. – М.: Владос, 2008 – 225 с.
10. Фоменко, Т.М. Тесты как форма контроля: книга для учителя / Т.М. Фоменко. – М.: Просвещение, 2008 – 174 с.
11. Крейдлин, Л.Н. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы / Л.Н. Крейдлин. – М.: ПрофОбрИздат, 2002 – 351с.
12. Буйвидович, Ф.В. Технология столярно-плотничных и паркетных работ / Ф.В. Буйвидович. – Минск: Высш. шк., 2002 – 472 с.
13. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.02-315-2018. – Введ. 01.09.2018 (с отменой на территории РБ СНиП 2.01.02-85\*). – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. – 51с.
14. Нагрузки и воздействия: СНиП 2.01.07-85\*. – М.: ФГУП ЦПП, 2005. – 44 с.
15. Бетонные и железобетонные конструкции: СНБ 5.03.01-02. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2003. – 139с.
16. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций = Арматура ненапружваемая для жалезабетонных канструкцый: СТБ 1704-2012. – Введ. 01.01.2013 (взамен СТБ 1704-2006). – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2013. – 16 с.

17. Арматура холоднодеформированная гладкая ненапрягаемая для железобетонных конструкций = Арматура халоднадэфармаваная гладкая ненапружваемая для жалезабетонных канструкцый: СТБ 1341-2009. – Введ. 01.07.2010 (взамен СТБ 1341-2002). – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2010. – 8 с.

18. Пецольд, Т.М. Железобетонные конструкции. Основы теории, расчета и конструирования: курс лекций / Т.М. Пецольд, В.В. Тур. – Брест: БГТУ, 2003. – 380 с.

19. Буга, П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания / П.Г. Буга. – М.: Книга по требованию, 2013. – 349 с.

20. Попов, К.Н. Строительные материалы и изделия: учебник / К.Н. Попов, М.Б. Кацко. – М.: Высш. шк., 2001. – 367 с.

21. Теличенко, В.И. Технология возведения зданий и сооружений: учеб. для строительных вузов / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лapidус. – М.: Высш. шк., 2004. – 446 с.

22. Организация строительного производства = Арганізацыя будаўнічай вытворчасці: ТКП 45-1.03-161-2009. – Введ. 01.05.2010 (с отменой на территории Республики Беларусь СНиП 3.01.01-85\* и раздела 2 СНиП III-10-75). – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2014. – 48 с.

23. Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования: ТКП 45-1.03-314-2018. – Введ. 01.07.2018. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2019. – 123 с.

24. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-5.01-254-2012. – Введ. 01.07.2012 (с отменой СНБ 5.01.01-99). – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2012. – 112 с.

25. Конструкции бетонные и железобетонные фундаментов. Общие технические условия = Канструкцыі бетонныя і жалезабетонныя фундаментаў. Агульныя тэхнічныя ўмовы: СТБ 1076-97. – Введ. 01.03.1998. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 1998. – 36 с.

26. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: СТБ 1307-2012. – Введ. 01.01.2013 (взамен СТБ 1307-2002). – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2012. – 36 с.

27. Сборники нормативов расходов ресурсов на строительные работы. Сборники НРР 8.03.101-2017 – НРР 8.03.147-2017 [Электронный ресурс] : приказ Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 07 дек. 2016 г., № 284 // Консультант Плюс. – Минск: ООО «ЮрСпектр», 2018

28. Голубова, О.С. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», специализация 1-70 02 01 03 «Техническая эксплуатация зданий и сооружений»: учебное издание / О.С. Голубова, Л.К. Корбан. – Минск: БНТУ, 2019. – 68 с.

29. Об утверждении правил по охране труда при выполнении строительных работ [Электронный ресурс] : постановление Министерства труда и социальной защиты Респ. Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Респ.

Беларусь, 31 мая 2019 г., № 24/33 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. –Режим доступа: <http://mintrud.gov.by/system/extensions/spaw/uploads/files/postanovlenie-24-33.pdf>. – Дата доступа: 18.12.2020.

30. Данилко, Б.М. Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения инженерно-педагогического факультета специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Б.М. Данилко, Т.Н. Киселева, Г.Л. Автушко. – Минск: БНТУ, 2011. – 52 с.

31. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения: ГОСТ 12.0.002-0124. – Введ. 01.06.2016 (взамен ГОСТ 12.0.002-80). – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2016. – 42 с.

32. Трудовой кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] : 26 июля 1999 г., № 296-З : принят Палатой представителей 8 июня 1999 г. : одобр. Советом Респ. 30 июня 1999 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.07.2019 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск : 2020.

33. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования = Будынкi і збудаванні. Эвакуацыя людзей пры пажары. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.02-279-2013 (02250). – Введ. 01.09.2013 (с отменой на территории Республики Беларусь СНБ 2.02.02 (кроме раздела 5), ТКП 45-2.02-22-2006 (кроме 6.1.9 и раздела 7) и пункта 1.158 СНиП 2.08.02). – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2013. – 28 с.

34. О порядке организации, проведения дипломного проектирования и требования к дипломным проектам (дипломным работам), их содержанию и оформлению, обязанности руководителя, консультанта, рецензента дипломного проекта (дипломной работы): приказ БНТУ от 27.01.2014 г., № 105. – Минск: БНТУ, 2014. – 30 с.

35. Кравчяня, Э.М. Технические средства обучения и методика их применения: методическое пособие для студентов заочной формы обучения специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Э.М. Кравчяня. – Минск: БНТУ, 2011. – 54 с.