

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.М. Кравченя
« 15 » 01 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Строительные материалы и изделия» при подготовке техников-строителей в УО «Бобруйский ГАЭЖ» и проект «Ремонтно-производственная база в промзоне п. Шабань»

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

Направление

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

Обучающийся
группы 30903314

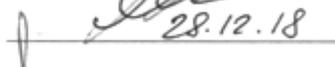
 А.Н. Жуковец

Руководитель

 Т.В. Шершнева

Консультанты:

по педагогической части

 28.12.18 Г.И. Якубель

по архитектурно-строительному
разделу

 28.12.18 В.В. Бондарь

по разделу «Технология и организация
строительного производства

 В.В. Бозылев

по экономическому разделу

 В.В. Немогай

по разделу «Охрана труда»

 17.12.2018. Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 В.В. Бозылев

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 218 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает в себя 218 страниц, 21 рисунок, 21 таблицу, 52 источника.

Объектом разработки является методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Строительные материалы и изделия» при подготовке техников-строителей в УО «Бобруйский ГАЭК и проект «Ремонтно-производственная база в промзоне п. Шабаны».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих» учебной дисциплины «Строительные материалы и изделия» и проектирование ремонтно-производственной базы в промзоне п. Шабаны.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: учебно-программная документация, тема учебного занятия, архитектурно-конструктивное решение здания ремонтно-производственной базы.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработана структурно-логическая схема по теме «Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих» учебной дисциплины «Строительные материалы и изделия», средства наглядного обучения по теме «Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих», разноуровневый тест по теме «Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих».

В результате решения всех задач было разработано методическое обеспечение темы «Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих» учебной дисциплины «Строительные материалы и изделия» и проект «Ремонтно-производственная база в промзоне п. Шабаны».

Область возможного практического применения — в образовательном процессе учреждений профессионального образования, осуществляющих подготовку техников-строителей и в строительном производстве в процессе проектирования и возведения зданий и сооружений из сборных железобетонных конструкций.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании от 13 января 2011 г. №243-3.
2. Образовательный стандарт Республики Беларусь. Высшее образование. Первая ступень. Специальность 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)». Квалификация «педагог-инженер», ОСРБ 1-08 01 01- 2007, от 29.08.2008, №78. - Мн.: МОРБ, 2007. - 111 с.
3. Руководящий документ Республики Беларусь. Образовательный стандарт. Среднее специальное образование. Специальность 2-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». Квалификация «Техник-строитель», РД РБ 02100.4.034-2004. - Мн.: МОРБ, 2004. - 27 с.
4. Типовая учебная программа учебной дисциплины «Строительные материалы и изделия». - Мн.: МОРБ, РИПО, 2008 - 35 с.
5. Учебный план специальности 2-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство».
6. Аксенова, Л.Н. Дипломное проектирование: методическое пособие по выполнению дипломного проекта для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» направление «Строительство» / Л.Н. Аксенова, С.Н. Леонович, А.Н. Ловыгин. - Минск: БИТУ, 2012. - 105 с.
7. Дирвук Е. П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко. - Минск: БИТУ, 2013. - 131 с.
8. Скаун, В.А. Преподавание общетехнических и специальных предметов в средних ПТУ: метод, пособие /В.А. Скаун. - М.: Высшая школа, 1987. - 272 с.
9. Семушина, Л.Г. Содержание и методы обучения в средних специальных учебных заведениях: учеб.-метод. пособие/Л.Г. Семушина, Н.Г. Ярошенко. - М.: «Высш. школа», 1990. - 192 с.
10. Калицкий, Э.М. Разработка средств контроля учебной деятельности: методические рекомендации / Э.М. Калицкий, М.В. Ильин, Н.Н. Сикорская - Минск: РИПО, 2014. - 230 с.
11. Френкель, А.Ш. Планирование учебного процесса в средних городских профессионально-технических училищах: профпедагогика / А.Ш. Френкель, Ю.А. Френкель. - М.: Высш. школа, 1981. - 112 с.
12. Горчаков, Г.И. Строительные материалы/Г.И. Горчаков, Ю.М. Баженов. М., 1986.-688 с.
13. Гришук, Т.В. Строительные материалы и изделия/Т.В. Гришук. Минск, 2004.-312 с.
14. Киреева, Ю.И. Строительные материалы и изделия: учеб. пособие/Ю.И. Киреева. Минск, 1997. - 367 с.

15. Наназашвили, Ч.Х. Строительные материалы, изделия и конструкции: справочник/Ч.Х. Наназашвили. М., 1990. - 258 с.

16. СНиП 2.01.07-85*

17. ТКП 45-2.02-142-2011

18. ГОСТ 27751-88

19. ТКП 45-5.01-254-2012

20. СНБ 5.03.01-02

21. ГОСТ 24

22. СТБ 1228-2000

23. СТБ 1160-99

24. СТБ 1008-95

25. СТБ 1995-2009-Т5

26. ГОСТ 23279-2015

27. СТБ EN 10138-3-2009

28. ТКП EN 1991-1-3-2009

29. ТКП EN 1992- 1-1*

30. ТКП 45-3.01-155-2009

31. ТКП 45-1.03-40-2006

32. ТКП 45-3.02-70-2009

33. ГОСТ 12.1.046-85 ССТБ

34. ТКП 45-2.04-153-2009

35. ТКП 45-3.02-25-2006

36. ТКП 45-1.03-161-2009

37. Правила дорожного движения (утвержденные Указом Президента Республики Беларусь от 28 декабря 2000 г. №551 с изменениями).

38. ГОСТ 12.1.013-78

39. ТКП 45-2.04-153-2009

40. ТКП 181-2009

41. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ

42. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.06.2012 г. №37).

43. ГОСТ 12.4.026-76

44. ТКП 45-2.02-92-2007

45. ТКП45-2.02-315-2018

46. ТКП 45-2.02-138-2009

47. НПБ 1-2005

48. ТКП 45-2.02-190-2010

49. ТКП 336-2011

50. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (утвержденных Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27.12.2005 №56 с изменениями).

51. ТКП 45-2.02-22-2006

52. ТКП 2.02.02-279-2013