

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.М. Кравченя
« 17 » 01 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Технология строительного производства» при подготовке техников-строителей в филиале «ИПК» УО РИПО и проект «Ясли-сад универсального назначения, в г. Лида»

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

Направление

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

Обучающийся
группы 30903314

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


А.Г. Янушевский


Н.Н. Кошель



Н.Н. Кошель


26.12.18 В.В. Бондарь


В.В. Бозылев


В.В. Немогай


29/12/2018, Г.Л. Автушко


В.В. Бозылев

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 175 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – — единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает 175 страниц, 9 рисунков, 26 таблиц, 41 источник.

Объектом разработки является методическое обеспечение темы «Специальные способы бетонирования» учебной дисциплины «Технология строительного производства» в процессе подготовки техников-строителей и проект «Ясли-сад универсального назначения в г. Лида».

Цель проекта - разработка методического обеспечения темы «Специальные способы бетонирования» учебной дисциплины «Технология строительного производства» и проекта «Ясли-сад универсального назначения в г. Лида».

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 «Специальные способы бетонирования» учебной дисциплины «Технология строительного производства», плакат «Торкретирование и вакуумирование бетона», тесты по теме «Торкретирование и вакуумирование бетона». В результате решения всех задач было разработано методическое обеспечение темы «Специальные способы бетонирования» учебной дисциплины «Технология строительного производства» и проекта «Ясли-сад универсального назначения в г. Лида».

Областью возможного практического применения является образовательный процесс в филиале «ИПК» УО РИПО, проектирование зданий из сборного железобетона.

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.

В составе инженерной части объектом дипломного проектирования являются «Ясли-сад универсального назначения в г. Лида». В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструированы многопустотная плита перекрытия и ленточный фундамент.

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 возведение надземной части здания с монтажом конструкций. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения процесса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 13, 2/1795.
2. Образовательный стандарт РД РБ 3-70 02 54 -2012 специальности 2-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», утвержден постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.12.2012 N 141.
3. Учебный план филиала «ИПК» У О «РИПО» по специальности 2- 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», утвержден начальником управления образования Минского областного исполнительного комитета Г.Н. Казак от 14.08.2015 - Минск: ММО РБ №57, 2015.-2 с.
4. Учебная программа по учебной дисциплине «Технология строительного производства», утвержденная начальником управления образования Минского областного исполнительного комитета Г.Н. Казак от 14.08.2015 от 31.08.2013 -Минск: МОИК, 2015. - 24 с.
5. 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.
6. Коджаспирова, Г.М., Коджаспиров, А.Ю. Педагогический словарь: для студентов высших и средних педагогических учебных заведений / Г.М. Коджаспирова, А.Ю. Коджаспиров. М: Академия, 2003. 176 с.
7. Никитина, Н.Е., Железнякова, О.М., Петухова, М.А. Основы профессионально-педагогической деятельности / Н.Е. Никитина, О.М. Железнякова, М.А. Петухов. М: Мастерство, 2008. - 288 с.
8. Шавейко, И.А. Технология строительного производства / И.А. Шавейко. М: Стройиздат, 2009. 334 с.
9. Шепелев, А.И. Технология строительного производства / А.И. Шепелев. М: Высшая школа, 2011 337 с.
10. Семушина, Л.Г., Ярошенко, Н.Г. Содержание и технология обучения / Л.Г. Семушина, Н.Г. Ярошенко. М: Мастерство, 2001. 272 с.
11. ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
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.
38. СНБ 5.01.01-99 Земляные сооружения. Основания фундаментов. Производство работ. Минск 2000.
39. ТКП 45-1.03-236-2011 Строительно-монтажные работы. Сварочные работы. Правила производства. Минск 2012
40. ТКП 45-5.09-105-2009 Отделочные работы. Правила выполнения. Минск 2010.
41. ТКП 45-1.03-161-2009 Организация строительного производства. Минск 2010.