БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА «ПРОФЕСИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕДАГОГИКА»

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Технология производства железобетонных изделий» при подготовке техниковтехнологов в УО «Мозырский государственный политехнический колледж» и проект «Общежитие для служащих в Кобрине»

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

Обучающийся группы 30903115	Павелючен VI Т.О. Жолудь
Руководитель	Т.Н. Капашевич
Копсультанты: по педагогической части	Адаго Т.Н. Канашевич
по архитектурно-строительному разделу	А.Н. Ловыгив-
по разделу «Технология и организация строительного производства»	Митр 27.12.19г. А.И. Пелюшкевич
по экономическому разделу	В.В. Немогай
по разделу «Охрана труда»	<i>∰ 13.01.2020</i> , Г.Л. Автуніко
Ответственный за нормоконтроль	Даття 27.12.19г. А. И. Пельошкевич
Объем проекта: расчетно-пояснительная записка —	
магнитные(цифровые) носители –	_ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект состоит из графической части и расчегнопояснительной записки. Графическая часть представлена на 10 листах формата A1. Расчетно-пояснительная записка включает листа формата A4, в том числе 12 таблиц, 4 рисунка, 19 формул, 43 источника, 22 приложения.

ПОДГОТОВКА ТЕХНИКОВ-ТЕХНОЛОГОВ, МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ОСТЕКЛЕНИЕ ПРОЁМОВ, ВСТРОЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА, СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА

Цель дипломного проекта - разработка методического обеспечения темы «Гнутье арматурных сеток, каркасов, стержней» учебной дисциплины «Технология производства железобетонных изделий» при подготовке техников-технологов в УО «Мозырский государственный политехнический колледж» и проект «Общежитие для служащих в г. Кобрине».

В рамках педагогической части дипломного проекта осуществлен компетентностный анализ учебной дисциплины «Технология производства железобетонных изделий» и темы «Гнутье арматурных сеток, каркасов, стержней»; выполнены дидактический анализ и логическое структурирование учебного материала темы; обоснованы тип учебного занятия, формы, методы, средства обучения и контроля при изучении темы; разработаны план и технологическая карта к учебному занятию по теме.

В рамках инженерной части дипломного проекта выполнено объемнопланировочное и конструктивное решение общежития для служащих в г.
Кобрин; проведен расчет плиты покрытия, лестничного марша, расчёт
лестничной площадки; разработаны строй-генплан, технологическая карта на
устройство кирпичной кладки здания, график производства работ; составлены
локальная и объектная сметы, произведен сводный сметный расчет стоимости
строительства в текущих ценах; определены требования охраны труда на
строительной площадке и при выполнении монтажных работ.

Областью возможного практического применения результатов дипломного проектирования являются: образовательный процесс в учреждениях профессионального образования, проектирование многоэтажных зданий из кирпича.

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 01 01 «Технология производства железобетонных изделий», утвержден постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.12.2012 N 141.
- 3. Учебный план филиала УО «МГПК» по специальности 2-70 01 01 «Технология производства железобетонных изделий», 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: МОРЖ, 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. 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.,/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. 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 определения 0 порядке сметной стоимости И составления сметной строительства 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 HPP 8.03.101-2017 HPP 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 строительно-монтажных 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 I [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". М., 2018.
- 21. Сборник норм на на строительство временных зданий и сооружений (HPP 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.: БИТУ, 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.П., [и др.]/ Технология возведения зданий и сооружений / М.: Высшая школа, 2002. -302 с.
 - 30. Технология возведения зданий и сооружений /Под ред.
- В. И. Теличенко, А.А. Лапидуса, 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.САтаев, 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. ТКП 45-3.02-70-2009 (02250) Благоустройство территорий. Асфальтобетонные покрытия. Правила устройства.
- 39. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проеткирования.
- 40. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.
- 41. ТКП 45-2.02-315-2018 (02250) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.