

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА

Строительный  
«Экономика строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующая кафедрой

 Голубова О.С.

«13» июня 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Разработка нормативов расхода ресурсов на основе  
технологических карт»**

специальность 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»,  
направление 1-27 01 01-17 «Экономика и организация производства  
(строительство)»

Обучающийся  
группы 112032-13



А. Лоллеков

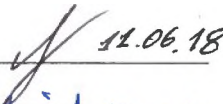
Руководитель



11.06.18 Л.К.Корбан, доцент

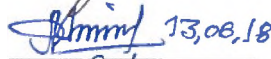
Консультанты:

по разделу «Экономика»



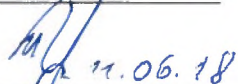
11.06.18 Л.К.Корбан, доцент

по разделу «Технология  
строительного производства»



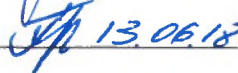
13.06.18 А.И.Пелюшкевич

по разделу «Охрана труда и  
техника безопасности»



11.06.18 И.Н.Ушакова, доцент

Ответственный за нормоконтроль



13.06.18 Л.П.Гусева

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 108 страниц

Графическая часть – 14 листов

Магнитные носители - 1 единица

МИНСК 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 108 с., 3 рис., 23 табл., 26 источник, 14 слайдов

### НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ, НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ, ТЕКУЩИЕ ЦЕНЫ

Целью дипломного проекта является изучение, апробация и оценка процесса создания нормативов расхода ресурсов и расценок на основе технологических карт. Объект исследования- действующая система ценообразование в строительстве в Республике Беларусь Предмет исследования - формирование нормативов расхода ресурсов и расценок на основе технологических карт. Задачи: изучить порядок разработки типовых технологических карт; освоить методику разработки нормативов расхода ресурсов на основе технологических карт; апробировать методику разработки нормативов расхода ресурсов на основе технологических карт по работе представителю; выполнить расчет стоимости работ в текущих ценах.

В процессе работы сформированы нормативы расхода ресурсов и произведен расчет стоимости выполнения работ по облицовке стеновых поверхностей мрамором сухим методом и цоколя на растворе. По результатам исследования были систематизированы результаты и сделаны выводы.

Студент-дипломник подтверждает, что 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. О ценообразовании: Закон Республики. Беларусь, 10 мая 1999г. № 255-3 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. -1999 г. - № 37, - 2/30.
2. Курчанова Л.Ф. Основные направления модернизации сметно-нормативной базы Республики Беларусь (НРР-2017). – Минск: Материалы IV Международной научно-практической конференции, 2018. – 58с
3. Отраслевая программа по разработке новых и совершенствованию действующих норм и нормативов для нормирования труда на 2013-2017 гг.: Постановление Министерства архитектуры и строительства от 11 января 2013 г.// Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф [Электронный ресурс] / ООО «Юрспектр». – Минск,2018.
4. О состоянии системы нормирования труда в Республике Беларусь / С.А. Мартынов, Т.Т. Глотова // Нормирование и оплата труда в строительстве, - 2010. - № 7. – С. 16-20.
5. О некоторых вопросах регулирования цен (тарифов) в Республике Беларусь: Указ Президента Республики Беларусь от 25 февраля 2011 г. № 72 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2011 г. – №26. – 1/12374.
6. Экономика строительства: учебник / О.С. Голубова, Л.К. Корбан, С.В. Валицкий. – Минск: Новое знание, 2016. – 574 с.:
7. О.С. Голубова Ценообразование в строительстве: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям 1-27 01 01 «Экономика и организация производства направление» 1-27 01 01 -17 «Экономика и организация производства» (строительство), 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», 1-70 02 02 «Экспертиза и управление недвижимостью», 1-26 02 02 «Менеджмент специализация» 1-26 02 02 -07 «Производственный менеджмент» / О.С. Голубова, Л.К. Корбан, А.Н. Сидоров. – Минск: Регистр, 2012. – 617 с.
8. 100 практических ситуаций по ценообразованию в строительстве: практическое пособие / [С.А. Филоненко и др.]. – Минск: Издательский дом

Гревцова, 2015. – 155 с.

9. Настольная книга начальника сметно-договорного отдела: практическое пособие: 2 ч. / [А.П. Быковская и др.] – Минск: Издательство Гревцова, 2014.

10. Ценообразование в строительстве: практическое пособие / О.Э. Шаркова. – Минск: Медиагруппа «АРТ Престиж», 2015. – 99 с.

11. Практическое ценообразование: производственно-практический журнал для экономистов / учредитель и издатель ООО «Промкомплекс». – Минск, 2012 -2018.

12. Сметное дело в вопросах и ответах: практическое пособие / [Т.А. Федоренко и др.]. – Минск: Издательство Гревцова, 2012. -131 с.

13. Строительство и ценообразование: сборник статей, опубликованных в журнале «Строительство и ценообразование»... / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Республиканское унитарное предприятие «Республиканский центр по ценообразованию в строительстве». – Минск: РНТЦ по ценообразованию в строительстве, 2014-2017.

14. Положение о порядке утверждения нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18 ноября 2011 г. № 1553 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 131. – 5/34789.

15. Об утверждении методических рекомендаций: Приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 8 мая 2012 г., № 144 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф [Электронный ресурс] / ООО «Юрспектр». – Минск.2018.

16. Методические рекомендации о порядке разработки и утверждения нормативных документов по нормированию трудовых и материальных ресурсов на выполнение строительно-монтажных. Ремонтно-строительных и пусконаладочных работ: Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 30 июня 2008 г., № 33 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф [Электронный ресурс] / ООО «Юрспектр». –

Беларусь. Технология Проф [Электронный ресурс] / ООО «Юрспектр». – Минск, 2018.

17. Методические рекомендации о порядке разработки и применения общереспубликанских нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: Приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 8 мая 2012 г., № 144 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2018.

18. 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 Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 29 декабря 2011 г., № 457 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». - М., 2018.

19. Инструкция о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18 ноября 2011 г. № 51 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 144. – 8/24543.

20. Технологическая документация при производстве строительномонтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: ТКП 45-1.01-159-2009. – Введ. 30.09.2009. – Минск: Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 14 с.

21. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006. – Введ. 27.11.2006. - Минск: Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2007. – 58 с.

22. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006. - Минск: Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2007. – 42 с.

23. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы:

Приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 22 июня 2009 г., № 201 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2018.

24. Постановление коллегии Минстройархитектуры от 03.11.2014. № 475 «О разработке технологических карт» и п.2.3 Протокола совещание по вопросам актуализация и разработки ТТК от 16.01.2015. // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Минск, 2018.

25. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы: НРР 8.03.115-2017, Сборник 8 «Облицовка стен плитами из известняка, мрамора или травертина» / Официальное издание Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь

26. Методические рекомендации о порядке разработки, утверждения и применения отдельных нормативов при определении сметной стоимости строительства и составления сметной документации и расчетах за выполненные работы утвержденные приказом Минстройархитектуры РБ от 08.05.2012 № 144 // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь [Электронный ресурс] - Минск. 2018.

27. Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.06.2011 № 175 в ред. от 24.12.2013 № 131.

28. Типовая технологическая карта на облицовку стеновых поверхностей природным камнем с прирезкой по месту

29. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 14.04.2010.

30. ТКП 181-2009. постановление Минэнерго Республики Беларусь «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

31. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» утв. постановлением Минэнерго Республики Беларусь 28.11.2012 № 228.

32. ТКП 290-2010 постановление Минэнерго Республики Беларусь «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

33. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3 в ред. от 25.02.2016