

Приложение А  
(обязательное)

Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Верещагинский многопрофильный техникум»

# ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: Совершенствование технологии ремонта полувагона при  
капитальном ремонте

Студент:  
Шитоева Елена Игоревна,  
группа ТЭ 401,  
специальность: 23.02. 06  
Техническая эксплуатация  
подвижного состава железных  
дорог  
форма обучения: очная

Руководитель:  
Гилев Юрий Михайлович

К защите допущен «\_\_» \_\_\_\_\_ 20...г.

Зам. директора по УР \_\_\_\_\_

Защита состоялась «\_\_» \_\_\_\_\_ 20...г.

Оценка \_\_\_\_\_

Подпись председателя ГЭК \_\_\_\_\_

Верещагино 20...

Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Верещагинский многопрофильный техникум»

РАССМОТРЕНО  
на заседании предметной цикловой комиссии  
специальности 19.02.10 Технология продукции  
общественного питания  
Протокол № 8 от 08 апреля 2019 г.  
Председатель \_\_\_\_\_  
Т.С. Поносова

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
\_\_\_\_\_  
А.Ш.Черемных  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение выпускной квалификационной работы**  
**(дипломного проекта)**  
по специальности  
19.02.10 Технология продукции общественного питания

студенту Салаю Егору Станиславовичу

группы ТП 402

по профессиональным модулям

ПМ.01.....

ПМ.03.....

Тема ВКР Организация процесса приготовления и приготовление безалкогольных напитков в баре «Хижина» г.Верещагино

Руководитель: Лукьянова Дарья Игоревна

РАЗДЕЛЫ ВКР

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

- 1.1. Общая характеристика предприятия Бар «Хижина»
- 1.2. Система управления предприятием Бара «Хижина»
- 1.3. Характеристика и особенности приемов технологической обработки сырья
- 1.4. Составление дневного меню по ассортиментному минимуму бара «Хижина»

**2. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ**

- 2.1. Расчет годовой производственной программы товарооборота и валового дохода Бара «Хижина»
- 2.2. Расчет численности работников предприятия и годового фонда оплаты труда Бара «Хижина»
- 2.3. Расчет издержек производства и обращения предприятия Бара «Хижина»

**3. РАСЧЕТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

- 3.1. Изучение ассортимента кулинарной продукции предприятия Бара «Хижина»
- 3.2. Расчет количества блюд
- 3.3. Товароведческая характеристика и оценка пищевой ценности сырья
- 3.4. Расчет сырьевой и сводно- сырьевой ведомости
- 3.5. Составление технологической и технико-технологической карты
- 3.6. Правила приемки и подготовки сырья к приготовлению блюд
- 3.7. Особенности приготовления сложных безалкогольных напитков Бара «Хижина»
- 3.8. Подбор оборудования и правила эксплуатации
- 3.9. Технология приготовления сложных безалкогольных напитков

**4. РАЗРАБОТКА НОВОГО СЛОЖНОГО БЕЗАЛКОГОЛЬНОГО НАПИТКА**

- 4.1. Разработка технико - технологической карты на новый сложный

безалкогольный напиток

4.2. Обоснование расчета пищевой ценности нового сложного безалкогольного напитка

4.3. Расчет стоимости сложного безалкогольного напитка, понятие «Калькуляции» на предприятии общественного питания

4.4. Анализ использования сложный безалкогольный напиток в предприятии общественного питания

4.5. Оценка и предложения по улучшению качества выпускаемой продукции предприятия общественного питания

## **5. ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ**

5.1. Экологическое и санитарно- гигиенические требования к организации и функционированию производственных помещений, оборудованию и инвентарю

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ**

### **ПРИЛОЖЕНИЕ**

#### **КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

№	Разделы ВКР	Количество страниц	Сроки выполнения
1.	Планирование работы над ВКР		15.04.20 16.00
2.	Введение	2-3	20.04.20 16.00
3.	Организация и планирование деятельности предприятия	4-6	11.05.20 16.00
4.	Экономический отдел	5-6	18.05.20 16.00
5.	Расчетно- технологический раздел	10-15	24.05.20 16.00
6.	Разработка нового сложного безалкогольного напитка	4-5	28.05.20 16.00
7.	Охрана труда на предприятиях общественного питания	4-5	31.05.20 16.00
8.	Заключение	2-3	02.06.20 16.00
9.	Оформление работы		08.06.20 16.00
10.	Подготовка презентации и тезисов		08.06.20 16.00

Дата выдачи задания 10.04.2020

Студент \_\_\_\_\_ Е.С.Салай

Срок сдачи ВКР 03.06.2020

Руководитель \_\_\_\_\_ Т.С.Поносова

Дата предварительной защиты с 15.06 по 17.06.2020г

Дата защиты ВКР (ГИА) 24.06.2020г.

Зав.отделением \_\_\_\_\_ Е.В. Тиунова

Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Верещагинский многопрофильный техникум»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

на тему Совершенствование технологии ремонта полувагона при  
капитальном ремонте в колесно-роликовом участке  
Вагонного ремонтного депо Верещагино АО «Вагонная  
ремонтная компания - 3»

ДП.23.02.06. 14. ПЗ

(шифр)

Выполнил \_\_\_\_\_ П. П. Петров  
(Подпись)

Руководитель \_\_\_\_\_ И. И. Иванов  
(Подпись)

					<b>ДП. 23.02.06.2020.14.ПЗ</b>						
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>							
<i>Выполнил</i>	<i>Петров П.</i>				<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>	<i>Литера</i>		<i>Лист</i>	<i>Листов</i>		
<i>Консульт.</i>						<i>У</i>	<i>Д</i>	<i>П</i>	<i>4</i>	<i>30</i>	
<i>Руководитель.</i>	<i>Иванов И.И.</i>					<b>ГБПОУ ВМТ гр. М-411</b>					
<i>Нормоконтроль</i>	<i>Иванова И.И.</i>										
<i>Зав. отд.</i>	<i>Тиунова Е.В.</i>										

**НА ВЕСЬ ЛИСТ**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ.....	6
1.1. Специализация парков и путей на станции.....	7
1.2. Определение потребного количества путей на станции.....	8
2.ОБЪЕМ РАБОТЫ НА СТАНЦИИ.....	11
3.ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ.....	14
4.ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПОЕЗДОВ И ВАГОНОВ.....	18
4.1. Обработка транзитных вагонов.....	20
4.2. Обработка составов в парке прибытия.....	23
5.СУТОЧНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ СТАНЦИИ.....	26
6.ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ СТАНЦИИ.....	30
6.1. Простой транзитного вагона без переработки.....	33
6.2. Простой транзитного вагона с переработкой.....	38
6.3. Средний простой под одной грузовой операцией.....	41
6.4. Норма рабочего парка вагонов.....	43
7.ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ.....	50
8.РАБОТА СТАНЦИИ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ.....	52
9.ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	54
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	57
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	59
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
1. Диаграмма вагонопотоков	
2. Немасштабная схема участковой станции продольного типа	

					<b>ДП 23.02.06.2020.14.ПЗ</b>			
	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Выполнил</i>	Ермолаев М.О				<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Консульт</i>	Черноусова Н.В.						4	27
<i>Руководит.</i>								5
<i>Нормоконт</i>	Пьянкова Л.М.					ГБПОУ ВМТ гр.401ТЭ		
<i>Зав.отд</i>	Тиунова Е.В.							

Рамка для продолжения содержания

					<i>ДП. 23.02.06.2020. 14. ПЗ</i>	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Глухов П.П. Компетентностные испытания как современная форма оценки образовательных достижений // Философия образования. - 2016. - № 4 (67). - С. 99–110.
2. Казин Ф.А. Обучение предпринимательству с использованием инструментов позитивной психологии и социального проектирования. URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/obuchenie-predprinimatelstvu-s-ispolzovaniem-instrumentov-pozitivnoy-psihologii-i-sotsialnogo-roektirovaniya-per-s-angl-l-troninoj> (дата обращения 19.06.2019)
3. Кергроуч С. Индустрия 4.0: новые вызовы и возможности для рынка труда // Журнал Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» «Форсайт». - 2017. – С. 33-37.
4. Корчагин Ю.А. Человеческий капитал как фактор развития. Доклад в ВШЭ: Человеческий капитал как междисциплинарная область исследований. URL: <http://www.lerc.ru/?part=articles&art=3&page=35> (дата обращения 19.06.2019)
5. Лента новостей Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Итоги года 2018. URL: <http://ikar.ru/lenta/677.html> (дата обращения 19.06.2019).
6. Неформальное образование: вчера, сегодня, завтра. 19.12.2017. URL: [https://vogazeta.ru/articles/2017/12/19/edpolitics/1351-neformalnoe-obrazovanie\\_vchera\\_segodnya\\_zavtra](https://vogazeta.ru/articles/2017/12/19/edpolitics/1351-neformalnoe-obrazovanie_vchera_segodnya_zavtra) (дата обращения 19.06.2019)
7. Основные тенденции рынка труда в аграрном секторе и смежных с ним отраслях: исследование HAYS. 2017. URL: [https://hays.ru/wp-content/uploads/2019/02/PRESENTATION-AGRO\\_for-Event.pdf](https://hays.ru/wp-content/uploads/2019/02/PRESENTATION-AGRO_for-Event.pdf) (дата обращения 19.06.2019)
8. Платонов В.В. Стратегическая оценка деятельности инновационно-активных предприятий. – Санкт-Петербург: СПбГУЭФ, 2012. - 209 с.
9. Радаев В.В. Миллениалы на фоне предшествующих поколений: эмпирический анализ // Социологические исследования. - 2018. - № 3.- С. 15–33.
10. Смирнов А. Профориентация без самоопределения – деньги на ветер. URL: <https://newtonew.com/parenting/long-way-career-guidance> (дата обращения 19.06.2019)
11. Тавокин Е.П. Российская молодёжь на рынке труда в оценках экспертов // Мониторинг общественного мнения: Экономические и социальные перемены. - 2016. - № 2. - С. 175–184.

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА "СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ"

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. DeRidder J.L. The immediate prospects for the application of ontologies in digital libraries//Knowledge Organization - 2007. - Vol. 34, No. 4. P. 227 - 246.
2. U.S. National Library of Medicine. Fact sheet: UMLS Metathesaurus/National Institutes of Health, 2006 - 2013. - URL: <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/umlsmeta.html> (дата обращения 2014-12-09).
3. U.S. National Library of Medicine. Fact sheet: Unified Medical Language System/National Institutes of Health, 2006 - 2013. - URL: <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/umls.html> (дата обращения 2009-12-09).
4. Антопольский А.Б., Белоозеров В.Н. Процедура формирования макротезауруса политематических информационных систем//Классификация и кодирование. - 1976. - N 1 (57). - С. 25 - 29.
5. Белоозеров В.Н., Федосимов В.И. Место макротезауруса в лингвистическом обеспечении сети органов научно-технической информации//Проблемы информационных систем. - 1986. - N 1. - С. 6 - 10.
6. Использование и ведение макротезауруса ГАСНТИ: Методические рекомендации/ГКНТ СССР. - М., 1983. - 12 с.
7. Nuovo soggettario: guida al sistema italiano di indicizzazione per soggetto, prototipo del thesaurus [Рецензия]//Knowledge Organization. - 2007. - Vol. 34, N 1. - P. 58 - 60.
8. ГОСТ 7.25-2001 СИБИД. Тезаурус информационно-поисковый одноязычный. Правила разработки, структура, состав и форма представления. - М., 2002. - 16 с.
9. Nanoscale Science and Technology Supplement: Collection of applicable terms from PACS 2008//PACS 2010 Regular Edition/AIP Publishing. - URL: <http://www.aip.org/publishing/pacs/nano-supplement> (дата обращения 2014-12-09).
10. Смирнова О.В. Методика составления индексов УДК//Научно-техническая информация. Сер. 1. - 2008. - N 8. - С. 7 - 8.
11. Индексирование фундаментальных научных направлений кодами информационных классификаций УДК/О.А. Антошкова, Т.С. Астахова, В.Н. Белоозеров и др.; под ред. акад. Ю.М. Арского. - М., 2010. - 322 с.
12. Рубрикатор как инструмент информационной навигации/Р.С. Гиляревский, А.В. Шапкин, В.Н. Белоозеров. - СПб.: Профессия, 2008. - 352 с.
13. Рубрикатор научно-технической информации по нанотехнологиям и наноматериалам/РНИЦ "Курчатовский институт", ФГУ ГНИИ ИТТ



"Информика", Национальный электронно-информационный консорциум (НЭИКОН), Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ РАН). - М., 2009. - 75 с.

14. Рубрикатор по нанонауке и нанотехнологиям. - URL: <http://www.rubric.neicon.ru>.

## **ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

### **Статья в периодических изданиях и сборниках статей:**

1. Гуреев В.Н., Мазов Н.А. Использование библиометрии для оценки значимости журналов в научных библиотеках (обзор)//Научно-техническая информация. Сер. 1. - 2015. - N 2. - С. 8 - 19.
2. Колкова Н.И., Скипор И.Л. Терминосистема предметной области "электронные информационные ресурсы": взгляд с позиций теории и практики//Научн. и техн. б-ки. - 2016. - N 7. - С. 24 - 41.

### **Книги, монографии:**

1. Земсков А.И., Шрайберг Я.Л. Электронные библиотеки: учебник для вузов. - М: Либерей, 2003. - 351 с.
2. Костюк К.Н. Книга в новой медицинской среде. - М.: Директ-Медиа, 2015. - 430 с.

### **Тезисы докладов, материалы конференций:**

1. Леготин Е.Ю. Организация метаданных в хранилище данных//Научный поиск. Технические науки: Материалы 3-й науч. конф. аспирантов и докторантов/отв. за вып. С.Д. Ваулин; Юж.-Урал. гос. ун-т. Т. 2. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011. - С. 128 - 132.
2. Антопольский А.Б. Система метаданных в электронных библиотеках//Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: Новые технологии и новые формы сотрудничества: Тр. 8-й Междунар. конф. "Крым-2001"/г. Судак, (июнь 2001 г.). - Т. 1. - М., 2001, - С. 287 - 298.
3. Парфенова С.Л., Гришакина Е.Г., Золотарев Д.В. 4-я Международная научно-практическая конференция "Научное издание международного уровня - 2015: современные тенденции в мировой практике редактирования, издания и оценки научных публикаций"//Наука. Инновации. Образование. - 2015. - N 17. - С. 241 - 252.

### **Патентная документация согласно стандарту ВОИС:**

1. ВУ (код страны) 18875 (N патентного документа) С1 (код вида документа), 2010 (дата публикации).

### **Электронные ресурсы:**

1. Статистические показатели российского книгоиздания в 2006 г.: цифры и рейтинги [Электронный ресурс]. - 2006. - URL: [http://bookhamber.ru/stat\\_2006.htm](http://bookhamber.ru/stat_2006.htm) (дата обращения 12.03.2009).
2. Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года. - URL: <http://government.ru/> <http://government.ru/media/files/41d4b737638891da2184/pdf> (дата обращения 15.11.2016).
3. Web of Science. - URL: <http://apps.webofknowledge.com/>(дата обращения 15.11.2016).

### **Нормативные документы:**

1. ГОСТ 7.0.96-2016 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные библиотеки. Основные виды. Структура. Технология формирования. - М.: Стандартинформ, 2016. - 16 с.
2. Приказ Минобрнауки РФ от 19 декабря 2013 г. N 1367 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры". - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_159671/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_159671/) (дата обращения: 04.08.2016).
3. ISO 25964-1:2011. Information and documentation - Thesauri and interoperability with other vocabularies - Part 1: Thesauri for information retrieval. - URL: [http://www.iso.org/iso/catalogue\\_detail.htm?csnumber53657](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber53657) (дата обращения: 20.10.2016).