МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Ростокина Светлана Сергеевна

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО НАПИСАНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

для студентов специальностей
38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»

Нижний Тагил 2026

Методические указания и оценочные средства по написанию индивидуального проекта предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 38.02.03 Операционная деятельность в логистике раскрывают требования к структуре, содержанию, оформлению и оценке индивидуального проекта.

Методические указания включают в себя: структуру, оценочный лист, содержание и порядок защиты индивидуального проекта. В указаниях раскрываются требования к оформлению, тематика индивидуальных проектов, образцы оформления титульных листов, содержания, списка использованных источников, рисунков и таблиц.

Методические указания составлены на основании требований ФГОС СПО по специальностям 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утв. Приказ Минпросвещения России от 21.04.2022 N 257 (ред. от 03.07.2024) Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2022 N 68712, ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу, утв. Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 февраля 2019 г. № 69. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе.

СОДЕРЖАНИЕ

1 СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ЗАЩИТА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА 4
1.1 Структура индивидуального проекта 4
1.2 Содержание индивидуального проекта 5
1.3 Защита и оценка индивидуального проекта 7
2 ОФОРМЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА 17
2.1 Основные требования к оформлению текста 17
2.2 Оформление рисунков 19
2.3 Оформление таблиц 19
2.4 Оформление формул 20
2.5 Оформление приложений 21
2.6 Оформление ссылок в тексте работы 22
2.7 Оформление списка использованных источников 23
ПРИЛОЖЕНИЯ 25

1 СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ЗАЩИТА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

1.1 Структура индивидуального проекта

Индивидуальный проект является подготовительным этапом для написания курсовой работы. Срок выполнения индивидуального проекта – 1 месяц от даты проведения первой консультации.

Тема индивидуального проекта определяется согласно примерной тематике (Приложение А).

Утвержденная тема индивидуального проекта является обязательной для исполнения и не может быть изменена. Студент самостоятельно разрабатывает содержание работы и согласовывает с преподавателем (руководителем).

Объем индивидуального проекта составляет 15-17 страниц без учета приложений.

Таблица 1 – Структура и объем индивидуального проекта

Наименование структурных элементов работы	Количество листов
Титульный лист	1
Содержание	1
Введение	1
Теоретическая глава	7-8
Аналитическая глава	3-4
Заключение	1
Список использованных источников	1
Приложения	(при наличии)

Титульный лист оформляется в соответствии с приложением (Приложение Б), не нумеруется, но включается в общий объем страниц. Оценочный лист руководителя курсовой работы оформляется в соответствии с приложением (Приложение В), не нумеруется, НЕ включается в общий объем страниц и располагается после титульного листа.

1.2 Содержание индивидуального проекта

Содержание является 2-ой страницей индивидуального проекта и оформляется в соответствии с приложением (Приложение Г).

Во введении индивидуального проекта раскрывается и обосновывается актуальность выбранной темы, цель, задачи работы, объект исследования, структура работы.

Содержание основной части индивидуального проекта включает в себя 2 главы: теоретическую и аналитическую.

В теоретической главе работы на основе изученных источников (нормативных документов, специализированных интернет-сайтов, периодических изданий, учебных пособий) рассматривается теоретический аспект темы исследования.

Теоретическая глава включает в себя 2 параграфа. Обязательным в теоретической главе является наличие рисунков (схем) и таблиц, которые отражают тему индивидуального проекта. Раскрываются теоретические аспекты исследуемой темы: основные понятия, классификация, функции, принципы, роль, виды, достоинства и недостатки и т.д.

Аналитическая глава включает в себя 2 параграфа. Обязательным в аналитической главе является наличие рисунков (графики, диаграммы, схемы), таблиц, дающих наглядное представление об анализируемых данных и показателях и таблиц, в которых отражены реальные факты предмета исследования.

В первом параграфе раскрывается ПРИ НАЛИЧИИ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ характеристика деятельности объекта исследования (предприятие, учреждение, организация, семья, экономический субъект (страна, город, область), которая включает в себя краткую историю, местонахождение, основные виды деятельности, реквизиты, численность, организационную структуру. Проводится анализ имеющихся показателей исследуемых объектов за определенный период (год, месяц) не менее 2-х отчетных периодов.

Во втором параграфе раскрываются проблемы, недостатки, рекомендации и перспективы развития по теме индивидуального проекта.

Анализируемые документы (при наличии), должны быть приложены к индивидуальном проект в приложениях.

В индивидуальном проекте должно быть обязательно не менее 2 таблиц и 1 рисунка.

В заключении индивидуальном проекта формулируются основные выводы, полученные в результате исследования выбранной темы, доказывающие достижение поставленной цели и выполнения задач работы.

Список использованных источников располагается после заключения, оформляется на основании приложения (Приложение Д) и включает в себя не менее 3 источников (год издания – не позднее 5 предшествующих лет), на которые в тексте в обязательном порядке есть построчные сноски.

Приложения располагаются сразу после списка источников и в общий объем проекта не включаются. Первый лист приложений является последним листом проекта, номер страницы на нем не ставится.

1.3 Защита и оценка индивидуального проекта

Оценка индивидуального проекта складывается из 2-х частей: оценка выполнения и защиты проекта. Перед защитой в индивидуальный проект вкладывается оценочный лист (Приложение В), в котором руководителем индивидуального проекта выставлены баллы за умений и знаний, соблюдение сроков, правильность оформления, написания теоретического и аналитического разделов. При условии набранного необходимого количества (9-11) баллов студент допускается к защите, менее 9 баллов – не допускается к защите.

Подготовка доклада для выступления готовится с учетом отведенного времени. Выступление должно включать теоретические, практические и рекомендательные аспекты индивидуального проекта.

Защита индивидуального проекта проводится в форме доклада в течение 3–5 минут. Оценка защиты индивидуального проекта выставляется оценочном листе непосредственно во время защиты.

В начале доклада необходимо (фамилия, имя, отчество) и назвать тему индивидуального проекта, КРАТКО раскрыть актуальность, сформулировать цель и задачи проекта.

После вступления необходимо КРАТКО охарактеризовать теоретические аспекты по теме индивидуального проекта, объект исследования (при наличии).

На основе аналитического раздела обозначить проблемы, ошибки, результаты анализа, выявленные недостатки и достоинства, а так же перспективы (рекомендации) дальнейшего развития.

В завершении доклада необходимо обозначить, что цель индивидуального проекта достигнута, задачи выполнены, проблема решена, и сказать о своей готовности ответить на вопросы.

В докладе обязательны ссылки на презентацию. Доклад должен быть напечатан. При подготовке презентации необходимо учесть, что ее основная задача – сопровождение доклада защиты. Общие требования к презентации: количество – 7 слайдов, каждый слайд должен иметь НАЗВАНИЕ.

Таблица 2 – Структура презентации

Номер слайда	Содержание слайда
Первый слайд	Титульный лист проекта
Второй слайд	Цель и задачи индивидуального проекта
Третий, четвертый слайды	Основные теоретические аспекты, проблемы (понятие, классификация, особенности, недостатки)
Пятый, шестой слайды	Информация из аналитического раздела (объект исследования (при наличии), табличная и графическая информация и результаты ее анализа по исследуемому объекту
Седьмой слайд	Рекомендации и перспективы развития по теме индивидуального проекта

По окончании доклада студент отвечает на вопросы руководителя индивидуального проекта (при необходимости). По окончании защиты выставляют оценки по средней с учетом веса элементов оценивания в соответствии с критериями оценочного листа и объявляют их студентам.

2 ОФОРМЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

2.1 Основные требования к оформлению текста

Индивидуальный проект должен быть написаны грамотно и правильно оформлен.

Проект должен быть выполнен печатным способом с использованием компьютера на одной стороне листа формата А4 через полтора интервала. Абзацный отступ – 1,25 см. Интервал между абзацами – 0 пт. Выравнивание по ширине.

Цвет шрифта должен быть черным, кегль 14, TimesNewRoman. Полужирный шрифт и курсив не применяется.

В таблицах использовать шрифт кегль 12, TimesNewRoman, в исключительных случаях (таблица не вмещается на 1 стр., большое количество информации) шрифт кегль 10-11, через одинарный интервал.

Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое –10 мм, верхнее и нижнее –20 мм, левое –30 мм.

Кавычки должны использоваться следующего вида: «» !!!

Тире ставить только «–», а не «-». Перечисления в тексте работы могут быть только цифрами 1., 2., 3. и т.д. или символом «–»!!!

В работе нельзя применять сокращения, кроме общепринятых сокращений: и др., и т.д. Применение аббревиатуры должно быть с указанием фразы (далее по тексту). На пример: Гражданский кодекс РФ (далее по тексту ГК РФ).

Наименование структурных элементов работы СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, НАЗВАНИЕ ГЛАВ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЯ следует печатать по центру строки, без абзацного отступа и точки в конце прописными буквами, не подчеркивая. Размер шрифта должен соответствовать размеру шрифта текста. Переносы слов не допускаются.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки в конце.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Содержание индивидуального проекта необходимо оформлять в таблице с невидимыми границами, предусмотрев 2 графы. Название структурных элементов пишутся прописными буквами без абзацного отступа. Названия параграфов пишутся как предложение с отступом слева – 1 см. Номера страниц ставятся во второй графе и выравниваются по правому краю. Образцы оформления содержания представлено в приложении (Приложение Г).

Главы и параграфы (кроме введения, заключения, списка использованных источников, приложений) следует нумеровать арабскими цифрами. Номер главы указывается цифрой (на пример: 1, 2, 3). Номер параграфа включает номер главы и порядковый номер параграфа, разделенные точкой (на пример: 1.2, 2.3, 3.1). После номера главы и параграфа в тексте точку не ставят. Главы должны иметь заголовки. Заголовки следует нумеровать арабскими цифрами и записывать по центру строки прописными буквами, без точки в конце, не подчеркивая. Заголовки параграфов следует печатать по центру строки с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркивая. Слова «глава», «параграф» не пишутся. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Не допускается писать заголовок параграфа на одном листе, а его текст – на другом.

Каждая глава работы начинается с нового листа, а параграфы следует продолжать на заполненном листе. Следующий параграф внутри одной главы начинается через 1 пустую строку на том же листе, где закончился предыдущий. Расстояние между заголовком структурного элемента и текстом, заголовками главы и параграфа, заголовком параграфа и текстом составляет 1 пустую строку.

2.2 Оформление рисунков

Рисунки (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фото и др.) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или сначала следующей страницы, если в указанном месте они не помещаются.

Перед рисунком и после наименования рисунка оставить пустую строку!

Рисунки должны быть в компьютерном исполнении и в дипломной работе - цветными. На все рисунки должны быть ссылки в тексте работы с указанием примечания, если рисунок составлен автором. Рисунки нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией (Рисунок 1 – …). Рисунок и ссылка на него оформляется в соответствии с Приложением Д.

Название рисунка располагается непосредственно под ним, по центру строки без абзацного отступа.

2.3 Оформление таблиц

Аналитический материал рекомендуется помещать в работе в виде таблиц.

Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Наименование таблицы следует размещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире, шрифт кегль 14, TimesNewRoman.

На все таблицы должна быть ссылка в тексте с указанием ее номера. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Перед наименованием таблицы и после таблицы оставить пустую строку!

В таблицах использовать шрифт кегль 12, TimesNewRoman, в исключительных случаях (таблица не вмещается на 1 стр., большое количество информации) шрифт кегль 10-11, TimesNewRoman через одинарный интервал.

Графу «№ п/п» в таблицу не включать. В таблицу не допускается включение графы «Единицы измерения». Если все показатели таблицы выражены в одной единице измерения, то она указывается в заголовке.

Заголовки граф таблицы размещаются по центру с прописной буквы в единственном числе. Текст первой графы (столбца) выравнивать по левому краю, текст остальных граф (столбцов) выравнивать по центру. В числовых показателях необходимо ставить пробел между разрядами. Показатели, выраженные в процентах округлять до сотых.

Таблицу следует размещать так, чтобы читать ее было возможно без поворота работы.

Запрещается переносить таблицу на следующую страницу! Таблицы, не вмещающиеся на одну страницу, в тексте работы переносятся в приложение!

Под таблицей делаются выводы и пояснения к представленным данным. Если таблица составлена автором на основании собственных расчетов, необходимо написать примечание после таблицы через одну пустую строку.

Оформление таблиц и ссылок на них представлено в Приложении И.

2.4 Оформление приложений

В приложении помещаются таблицы информационного характера, взятые для аналитического раздела, статистическая информация, и др..

Приложения размещают после списка использованных источников как продолжение индивидуального проекта. В тексте работы на все приложения должны быть ссылки в скобках с прописной буквы (на пример: Статистическая информация об объеме ВВП России за 2020 и 2021 года (Приложение А)).

Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте работы. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова ПРИЛОЖЕНИЕ и его буквенное обозначение. Приложения обозначают прописными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь.

Слово ПРИЛОЖЕНИЕ обязательно должно быть напечатано.

Приложения не включаются в общий объем работы и не нумеруются.

2.5 Оформление ссылок в тексте работы

Использованные в работе источники информации являются обязательной частью индивидуального проекта. Они позволяет документально подтвердить достоверность и точность приводимых заимствований (таблиц, иллюстраций, фактов, текстов документов).

Цитаты, аналитические, информационные данные должны иметь библиографическую ссылку на первичные источники. Ссылка ставится после того слова, числа, предложения, которое заимствовано из источника в квадратных скобках. В квадратных скобках указывается порядковый номер источника в соответствии со списком использованных источников и номер страницы, с которого взята информация, а в случае использования нормативных правовых актов указывается только порядковый номер источника.

Если цитата полностью воспроизводит предложение цитируемого текста, она начинается с прописной буквы.

Пример оформления:

Расчет среднего заработка работника независимо от режима его работы производится исходя из фактически начисленной ему заработной платы и фактически отработанного им времени за 12 календарных месяцев [3, с. 116].

Если цитата включена на правах части в предложении авторского текста, после кавычек ставится многоточие, а если цитата не заканчивается, после нее ставится многоточие перед кавычками.

Пример оформления:

«…премии и вознаграждения за период работы, превышающий один месяц, фактически начисленные в расчетном периоде …» [2, с. 201].

По мнению Райзберга: «управление как сознательное целенаправленное воздействие со стороны субъектов, органов на людей и экономические объекты, осуществляемое с целью направить их действия и получить желательные результаты» [6].

Если полностью воспроизводится определение из нормативных документов, оно начинается с прописной буквы без кавычек.

Пример оформления:

План счетов бухгалтерского учета – систематизированный перечень счетов бухгалтерского учета [4].

2.6 Оформление списка использованных источников

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при написании индивидуального проекта.

Сведения об источниках приводятся в следующем порядке:

1. Конституция РФ;
2. Указы Президента РФ;
3. Кодексы РФ;
4. Федеральные законы РФ;
5. Постановления Правительства РФ;
6. Нормативные акты министерств и иных органов исполнительной власти РФ (в т.ч. Банка России);
7. Законы субъектов РФ;
8. Статьи из информационно-справочных систем, периодических изданий;
9. Учебники и учебные пособия в алфавитном порядке;
10. Интернет ресурсы.

Учебники и учебные пособия использовать из электронно-библиотечной системы (ЭБС) – https://www.book.ru/.

Для поиска информации из таких источников как: Конституция, Кодексы, Федеральные законы, Постановления Правительства, нормативные акты министерств и иных органов исполнительной власти РФ (в т.ч. Банка России), законы субъектов РФ, использовать ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО справочно-правовые системы «Гарант» и «Консультант Плюс», статистическая информация цифрового характера.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Примерная тематика индивидуальных проектов для студентов специальностей

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Транспортная логистика (связь с географией, физикой, математикой)

1. Оптимизация маршрута пассажирских перевозок по городу. Теория: методы построения маршрутов (метод «ветвей и границ», алгоритм Дейкстры). Практика: смоделировать карту города в Excel или Google Maps, задать точки, найти оптимальный кольцевой маршрут, рассчитать время и пробег.

2. Выбор вида транспорта для перевозки гипотетического груза (напр., скоропортящиеся продукты vs. стройматериалы). Теория: сравнительная характеристика видов транспорта. Практика: составить в Excel сравнительную таблицу по стоимости, времени, надежности, грузоподъемности и сделать обоснованный выбор.

3. Расчет времени и стоимости доставки интернет-заказа «последней мили» курьером. Теория: понятие «last mile», факторы, влияющие на стоимость. Практика: создать в Excel калькулятор, где переменными будут вес, зона доставки, срочность; рассчитать себестоимость и цену для клиента.

4. Анализ эффективности использования грузового пространства автомобиля. Теория: принципы грузовместимости, унитизация (объединение в единицы). Практика: используя геометрию, рассчитать, как оптимально разместить в кузове условные коробки разных размеров (3D-модель можно изобразить на бумаге или в простой графической программе).

5. Моделирование процесса перевалки груза с одного вида транспорта на другой (например, ж/д – авто). Теория: интермодальные и мультимодальные перевозки. Практика: разработать в виде блок-схемы (можно в PowerPoint или draw.io) поэтапный процесс перевалки, рассчитать временные и стоимостные издержки на каждом этапе.

Складская логистика (связь с математикой, информатикой, обществознанием)

6. Оптимизация зонирования пространства. Теория: принципы ABC-XYZ-анализа, виды зон (приемка, хранение, отбор, отгрузка). Практика: провести ABC-анализ для 20-30 вещей (в зависимости от пространства – шкаф для одежды или кухня) в Excel, предложить схему их размещения на макете, нарисованной в графическом редакторе.

7. Расчет потребности в складской площади для хранения сезонного товара (например, новогодние украшения, урожай семьи с огорода). Теория: циклы спроса, нормы хранения, коэффициент оборачиваемости. Практика: на основе гипотетических данных о продажах и габаритах товара рассчитать необходимую площадь и высоту стеллажей.

8. Разработка системы адресации для учебного кабинета или домашней библиотеки. Теория: системы адресации на складе (координатная, последовательная). Практика: создать цифровой или бумажный план-схему с присвоением адресов каждой ячейке (полка-ряд-уровень-ячейка).

9. Сравнение систем складирования: напольное vs. стеллажное. Теория: достоинства и недостатки разных систем. Практика: рассчитать для одного и того же условного объема груза потребность в площади при разных системах, построить сравнительные диаграммы в Excel.

10. Моделирование процесса инвентаризации на примере буфета колледжа. Теория: виды и методы инвентаризации. Практика: разработать пошаговый регламент, форму инвентаризационной описи в Excel, предложить, как минимизировать время закрытия буфета на проверку.

Закупочная и распределительная логистика (связь с обществознанием, экономикой, математикой)

11. Построение сети распределения для местного фрмера по району. Теория: каналы распределения (прямые, косвенные). Практика: нарисовать схему каналов от изготовителя до потребителей (через дистрибьюторский центр, напрямую в магазины), рассчитать количество участников и логистические издержки для каждого варианта.

12. Расчет оптимального размера заказа (модель Уилсона/EOQ) на примере закупки канцтоваров для колледжа. Теория: модель EOQ, затраты на хранение и заказ. Практика: на условных данных (годовая потребность, стоимость заказа, стоимость хранения) в Excel рассчитать оптимальный размер заказа и точку повторного заказа.

13. Анализ рисков в цепочке поставок на примере импорта фруктов из … (указать страну). Теория: типология логистических рисков. Практика: построить в виде ментальной карты (XMind, MindMeister) дерево рисков (от политических до порчи груза) и предложить меры mitigation (смягчения) для каждого.

14. Выбор поставщика по заданным критериям (цена, качество, срок). Теория: методы оценки поставщиков (балльный метод, ранжирование), характеристика современных ресурсов по поиску поставщиков. Практика: создать в Excel таблицу с 3-5 гипотетическими поставщиками и 5-7 критериями с весовыми коэффициентами, провести оценку и выбрать лучшего.

15. Планирование потребности в материалах (MRP) для сборки велосипеда. Теория: основы MRP-планирования. Практика: составить в Excel спецификацию (список всех деталей велосипеда), построить диаграмму Ганта сроков закупки/поставки каждой детали для сборки к определенной дате.

Управление запасами (связь с математикой, информатикой)

16. Применение ABC-анализа для оптимизации ассортимента домашней аптечки. Теория: ABC-анализ по методу Парето. Практика: классифицировать медикаменты по частоте использования и критичности, предложить принципы их хранения и пополнения.

17. Расчет страхового запаса для товара с сезонным спросом (например, зонты). Теория: факторы, влияющие на страховой запас, методы его расчета. Практика: на основе гипотетических данных о продажах в разное время года рассчитать размер страхового запаса, который защитит от дефицита в сезон дождей.

18. Моделирование системы управления запасами «Мини-макс» на примере домашнего продуктового запаса. Теория: суть системы «Мини-макс». Практика: определить для 10 основных продуктов минимальный и максимальный уровень запаса, частоту проверки, разработать понятную таблицу учета.

19. Сравнение систем управления запасами с фиксированным размером и с фиксированной периодичностью заказа. Теория: сравнительная характеристика систем. Практика: смоделировать работу обеих систем на одних и тех же условных данных о продажах в Excel, визуализировать графики изменения уровня запаса.

20. Анализ финансовых показателей сети розничных торговых предприятий. Теория: формулы расчета, их экономический смысл. Практика: на основе открытых данных из https://bo.nalog.gov.ru/ на примере конкретной сети рассчитать показатели и сделать выводы.

Информационные системы и документооборот (связь с информатикой, правом)

21. Разработка макета электронной транспортной накладной (e-CMR) в табличном редакторе. Теория: назначение и реквизиты транспортной накладной CMR. Практика: создать в Excel шаблон накладной с основными полями,

защитить ячейки от изменений, добавить поля для электронной подписи (условно).

22. Моделирование отслеживания груза (track&trace) с помощью QR-кода. Теория: принципы системы отслеживания, технологии автоматической идентификации. Практика: создать простую интерактивную схему движения груза (например, в PowerPoint или Genially), где на каждом этапе сканируется QR-код, и статус обновляется.

23. Сравнение функционала бесплатных облачных сервисов для учета запасов малого бизнеса (напр., Google Таблицы, Trello, Notion). Теория: требования к WMS (система управления складом). Практика: создать в двух разных сервисах упрощенные карточки учета одного и того же товара, сравнить удобство.

24. Разработка алгоритма автоматического формирования заказа поставщику при достижении точки заказа. Теория: логика работы автоматических систем перезаказа. Практика: описать алгоритм в виде блок-схемы или псевдокода: «ЕСЛИ остаток <= точка заказа, ТО сформировать заказ на X единиц».

25. Анализ документооборота при получении посылки из интернет-магазина. Теория: цепочка документов (заказ, упаковочный лист, товарно-транспортная накладная, чек). Практика: нарисовать схему движения информации и документов между покупателем, магазином и курьерской службой.

Логистика производственных процессов (связь с физикой, технологией)

26. Расчет производственного цикла сборки системного блока ПК на заказ. Теория: структура производственного цикла, виды временных затрат. Практика: составить технологическую карту из 5-7 этапов, рассчитать операционное и общее время цикла при последовательном и параллельном выполнении операций.

27. Применение принципов бережливого производства (Lean) для оптимизации процесса приготовления завтрака. Теория: 5S, 8 видов потерь (Muda). Практика: описать текущий процесс, выявить потери (движения, ожидание), предложить новую планировку кухни и последовательность действий.

28. Планирование потребности в мощности для покраски стен учебного кабинета. Теория: понятие производственной мощности, «узкие места». Практика: зная время покраски, скорость сушки и емкость, рассчитать, какова максимальная партия закупа и каковы временные интервалы работы.

29. Моделирование схемы движения материалов (такт, толкающая/тянущая система) на примере конвейера сборки бутербродов. Теория: системы JIT, «Канбан», «Точно вовремя». Практика: описать, как будет работать система, где каждый следующий ингредиент подается только после запроса от предыдущей стадии.

30. Разработка карты потока создания ценности (Value Stream Mapping) для процесса сдачи студентом сессии. Теория: основы VSM. Практика: выделить этапы (от получения учебного плана до сдачи последнего экзамена), указать время каждого этапа, выявить этапы, не создающие ценности.

Управление логистическими затратами и эффективностью (связь с экономикой, математикой)

31. Калькуляция полной стоимости владения (TCO) для личного автомобиля, используемого в логистических целях. Теория: структура TCO. Практика: составить в Excel таблицу учета всех затрат: амортизация, топливо, страхование, ТО, и рассчитать стоимость одного километра пробега.

32. Расчет ключевых показателей эффективности (KPI) для виртуального склада: оборачиваемость, точность отбора, уровень запасов. Теория: понятие KPI в логистике. Практика: на гипотетических данных рассчитать 3-4 основных

KPI, представить их в виде дашборда (информационной панели) в Excel с графиками.

33. Анализ «затраты-объем-прибыль» (CVP-анализ) для логистического стартапа (курьерская доставка). Теория: точка безубыточности, постоянные и переменные издержки. Практика: рассчитать, сколько заказов в день нужно доставить по определенному тарифу, чтобы покрыть аренду, зарплату и бензин.

34. Факторный анализ изменения логистических издержек при росте цены на топливо. Теория: виды логистических издержек, их зависимость от внешних факторов. Практика: построить в Excel модель, где изменение цены на топливо на X% автоматически пересчитывает себестоимость доставки для разных маршрутов.

35. Оптимизация упаковки для снижения затрат на транспортировку и хранение. Теория: функции упаковки, затраты на упаковочные материалы. Практика: для условного хрупкого товара рассчитать и сравнить стоимость перевозки в коробках разного размера и с разными наполнителями, учитывая объем и сохранность груза.

36. Тема по согласованию с преподавателем.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Комиссия коммерческих дисциплин

специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ

по дисциплине «Индивидуальный проект»

Специальность: 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»
Дата защиты: _____
Оценка: _____

Исполнитель: Иванов С.Е.
Группа 1ЛОГ-5
Руководитель: Ростокина С.С., преподаватель

Нижний Тагил 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

Индивидуальный проект выполнена

ФИО студента

Группа 1ЛОГ-5

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Тема

Руководитель Ростокина С.С.

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

Показатель, 1 – соответствует, 0 – не соответствует	Баллы
Соблюдение сроков выполнения работы Итого:	
- теоретическая глава	
- аналитическая глава	
Правильность оформления Итого:	
- текста	
- таблиц (в т.ч. наименование, расположение текста)	
- рисунков	
- ссылок на список использованных источников	
- списка использованных источников	
Оценка теоретической главы Итого:	
- объем согласно методическим указаниям	
- раскрыто в полном объеме основные понятия, классификация, особенности, недостатки по исследуемой теме	
Оценка аналитической главы Итого:	
- объем согласно методическим указаниям	
- табличная информация по исследуемому объекту	
- графический анализ (рисунки, диаграммы) исследуемого объекта	
- проведен анализ за 2 периода на основе статистических данных или фактических данных исследуемого объекта	
- присутствуют авторские выводы по результатам анализа после таблиц и рисунков	
- присутствуют рекомендации и перспективы развития по теме индивидуального проекта	
Во введении отражена актуальность, цели, задачи, объект исследования	
В заключении подтверждено, что цели и задачи достигнуты, описаны проблемы и недостатки	
Итого (макс.17 балла)	

ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

Показатель, 1 – соответствует в полном объеме, 0 – не соответствует	Баллы
Качественно выполненная презентация	
Доклад последовательный и логичный	
Раскрыты актуальность темы, цели и задачи	
Раскрыты основные теоретические аспекты	
Имеются аналитические таблицы, графический анализ и выводы	
Обозначены проблемы, недостатки, рекомендации и перспективы развития по теме проекта	
Соблюдено время доклада	
Ответы на вопросы полные и правильные	
Итого баллов (макс.8 баллов)	

ОБЩАЯ ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

Элементы оценивания	Баллы	Оценка
Выполнение работы	«5» –17-15, «4» –12-14, «3»–9-11	
Защита работы	«5» –8, «4» –6-7, «3»–4-5	
Общая оценка	Выставляется по средней, с учетом веса элементов оценивания	

Преподаватель _____ /Ростокина С.С./

подпись расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИННОВАЦИЙ
1.1 Понятие и виды инноваций 4
1.2 Оценка инновационных проектов 4
2 ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ 8
2.1 Элементы инновационного проекта 12
2.2 Предложения по улучшению инновационного проекта 12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 14
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 16
ПРИЛОЖЕНИЕ 17

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]. –Режим доступа: СПС «Консультант Плюс» (дата обращения: 02.10.2023).

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: СПС «Гарант» (дата обращения: 04.10.2023).

3. Гражданский Кодекс РФ (часть первая) от 30.11.1994г. №51-ФЗ (ред. от 01.01.2019)[Электронный ресурс]. – Режим доступа: СПС «Гарант» (дата обращения: 02.10.2025).

4. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 №117-ФЗ (ред. от 03.08.2018)[Электронный ресурс]. – Режим доступа: СПС «Гарант» (дата обращения: 03.10.2025).

5. Автономов, В.С. Экономика: Базовый уровень: учебник для 10, 11 кл. общеобразовательных организаций / В.С. Автономов. – 26-е изд. – М.: ВИТА-ПРЕСС, 2023. – 256 с.

6. Хасбулатов, Р. И. Экономика. Базовый и углублённый уровни. 11 кл. : учебник / Р. И. Хасбулатов. — М. : Дрофа, 2024. — 155с.

7. Липсиц, Игорь Владимирович. Л61 Экономика : учебник / И.В. Липсиц. — Москва : КНОРУС, 2024. — 278 с.

8. Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под научной редакцией В. И. Сергеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19945-1. — URL : https://urait.ru/bcode/587244

9. Конотопский, В. Ю. Логистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Конотопский. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 138 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17160-0. — URL : https://urait.ru/bcode/563952

10. Тяпухин, А. П. Логистика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Тяпухин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 386 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20591-6. — URL : https://urait.ru/bcode/590447

11. Официальные интернет – ресурсы

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РИСУНКОВ В ТЕКСТЕ

Одна из ключевых метрик эффективности видеорекламы — досмотры (далее-VTR). Это процент полных просмотров рекламного ролика от всех просмотров. Рассмотрим зависимость VTR от длины ролика, результаты представлены на рисунке 1.

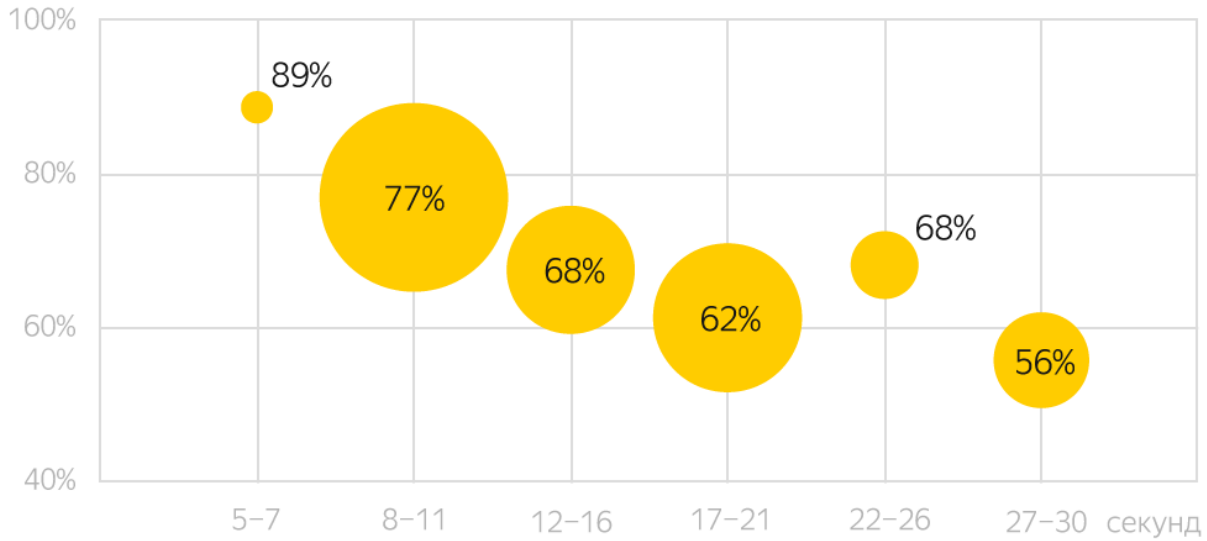


Рисунок 1 – Зависимость VTR от длины ролика [6, с.23]

Примечание. Чем больше круг, тем выше доля показов у роликов соответствующей длины.

На рисунке 1 наглядно показано, что…

При организации рекламной деятельности важно описывать бизнес-процесса, которые выделены руководством, поскольку это свособствует визуализации и выявлению рычагов воздействия. На рисунке 2 рассмотрим схему разработки моделей описания бизнес-процесса «Создание рекламного продукта».

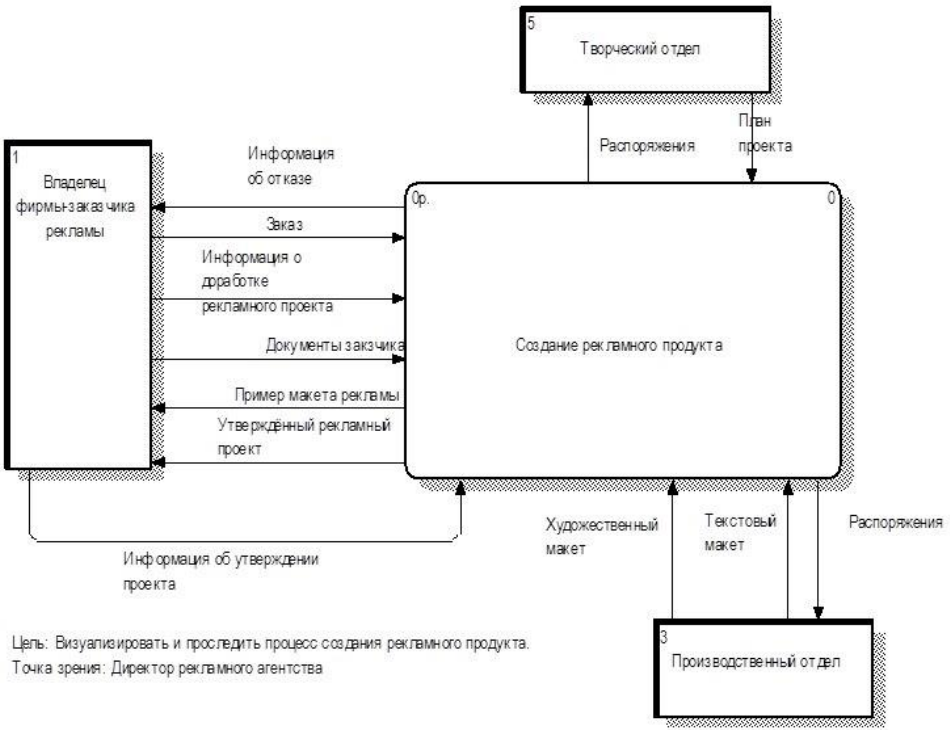


Рисунок 2 – Разработка моделей описания бизнес-процесса «Создание рекламного продукта»[1]

Как показано на рисунке 2 …

[1] Составлено автором по: [6, 10, 15]

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТАБЛИЦ В ТЕКСТЕ

Оформление таблицы, которая взята из источника информации

В таблице 1 рассмотрим достоинства и недостатки проведения опроса разными методами.

Таблица 1 – Характеристика методов проведения опроса [5]

Метод	Достоинства	Недостатки
Почтовый опрос	– низкая стоимость – легкость организации опроса – доступен для малой группы исследователей – при заполнении анкеты отсутствует влияние на респондента со стороны интервьюера – могут быть использованы иллюстрации	– смещение выборки за счет «самовыборки»: в почтовых опросах чаще участвуют лица, располагающие свободным временем и заинтересованные в теме опроса – респондент не может уточнить у интервьюера вопросы – низкое качество ответов на открытые вопросы
Телефонное интервью	– низкая стоимость – опрос может быть проведен достаточно быстро – пригоден для сбора как фактических данных, так и данных, характеризующих отношения – возможен централизованный контроль за ходом опроса	– охватывает только людей, имеющих телефон – не могут быть показаны вопросник и иллюстрации – по телефону трудно поддерживать интерес более 15-20 минут – трудно задавать сложные вопросы
Личное интервью	– есть возможность продемонстрировать продукт – сравнительно легко удерживать внимание респондента в течение долгого времени – появляется возможность слушать живую речь респондента – легко задавать сложные вопросы	– высокая стоимость – присутствует влияние интервьюера на респондентов – требуется большая команда квалифицированных интервьюеров – низкий уровень контроля за работой интервьюера

Опираясь на данные таблицы 1 …

Оформление таблицы, которая составлена автором по данным источника(ов) информации и собственных результатов анализа

В таблице 2 рассмотрим соблюдение законодательства печатным СМИ.

Таблица 2 – Анализ выполнения требований Федерального Закона «О рекламе»[2]

Требование ФЗ	Фактическое состояние	Вывод
должно сопровождаться пометкой «Коммерция (по отраслям)» или пометкой «на правах рекламы»	пометка «Коммерция (по отраслям)»	+
Объем рекламы в таких изданиях должен составлять не более чем сорок пять процентов объема одного номера периодических печатных изданий	52%	-

Примечание. Знак «+» означает полное соответствие требованиям НПА, знак «-» означает несоответствие НПА..

По данным таблицы 2 видно, что …

[2] Составлено автором по: [5].