

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАМЫШЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА»

ПОЛОЖЕНИЕ
о
выпускной квалификационной работе (дипломная работа)

Камышлов

2016

Содержание.

1. Общие положения.
2. Организация разработки тематики и выполнения выпускных квалификационных работ.
3. Требования к структуре и оформлению письменной экзаменационной работы.
 - 3.1 Структура выпускной письменной экзаменационной работы
 - 3.2 Основные требования к ВКР
 - 3.3 Оформление иллюстраций
 - 3.4 Оформление таблиц
 - 3.5 Оформления библиографического списка
 - 3.6 Оформления приложения
4. Рецензирование выпускных квалификационных работ

1. Общие положения.

Настоящее Положение разработано на основании:

- Закона Российской Федерации «Об образовании»
- Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по направлениям подготовки (специальностям).
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО выпускников ГАПОУ «Камышловский техникум промышленности и транспорта».
- Уставом ГАПОУ «Камышловский техникум промышленности и транспорта».

Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью определения сформированности общих и профессиональных компетенций, видов профессиональной деятельности по освоению ОПОП в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Содержание и качество выполнения дипломной работы позволяет судить об уровне теоретических знаний, общем развитии студента, способности выпускников самостоятельно применять знания для решения сложных производственных задач.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы выпускники должны показать умение пользоваться учебниками и учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами.

2. Организация разработки тематики и выполнения выпускных квалификационных работ.

Выполнение выпускной квалификационной работы должно быть представлено в форме дипломной работы.

Перечень тем выпускных квалификационных работ (дипломных работ) формируются рабочей группой по ОПОП по предложению руководителя выпускных квалификационных работ и согласуется с педагогическим советом и утверждаются приказом директора ГАПОУ «Камышловский техникум промышленности и транспорта»

Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена самим обучающимся (студентом) при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

Темы выпускных квалификационных работ должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выдача заданий выпускникам осуществляется не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной (итоговой) аттестации. (**Приложение 1 образец листа задания**)

Руководителями дипломной работы могут быть преподаватели техникума, специалисты организаций, учреждений и предприятий, имеющие стаж работы по специальности не менее одного года. Руководитель выпускной квалификационной работы проводит консультации, контролирует выполнение графика дипломного проектирования.

3. Требования к структуре и оформлению письменной экзаменационной работы.

3.1 Структура выпускной письменной экзаменационной работы:

- титульный лист;
- рецензия;
- содержание;
введение (практическая значимость, цель, задачи, объект и предмет);
Глава 1. (теоретическая) Теоретические основы, аспекты, обзор, материалы в соответствии с темой дипломной работы. Глава может состоять из нескольких подпараграфов в зависимости от темы.
Глава 2. (технологическая) содержит описание технологического процесса обслуживания и ремонта электрооборудования, основные неисправности, вопросы по

мерам безопасности на рабочем месте и инструктажи охраны труда). Глава может состоять из нескольких подпараграфов в зависимости от темы.

Глава 3. (аналитическая) Анализ состояния и деятельности объекта с точки зрения темы. Глава может состоять из нескольких подпараграфов в зависимости от темы, которые могут включать в себя характеристику предприятия и анализа состояния и деятельности объекта на этом предприятии.

Заключение (содержит обобщающий материал, выводы и предложения по теме дипломной работы);

- список литературы и источников;
- приложения: графическая часть.

Общий объем ВКР должен составлять 30-50 страниц печатного текста, графическая часть (от 2 листов) включает чертежи, схемы, либо макеты и наглядные образцы.

3.2 Основные требования к ВКР (дипломной работе):

1. Соответствие названия работы ее содержанию, четкая целевая направленность на один или несколько изученных профессиональных модулей.
2. Логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретико-прикладных знаниях по избранной теме.
3. Точность и правильность оформления технологических расчетов.
4. Корректное изложение материала и грамотное оформление работы.
5. Связь с производством

Титульный лист выполняется на листах формата А4 размером 210 x 279 мм.

Размер полей: левое - 30 мм, правое - 15 мм, верхнее - 20 мм, нижнее - 20 мм. Шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, междустрочный интервал 1,5. **(Приложение 2 образец титульного листа)**

Содержание размещают после листа «рецензия». Содержание включается в общее количество листов ВКР. Нумерация страниц дипломной работы должна быть сквозной. Первой страницей дипломной работы является титульный лист. Номер страницы проставляется арабскими цифрами снизу страницы по центру. На титульном листе и на странице, где помещено задание, рецензия номер страницы не проставляется. Слово «СОДЕРЖАНИЕ» печатается от границы верхнего поля прописными буквами, не жирным шрифтом и выравнивается по центру. Страница содержание нумеруется цифрой 2. Наименования, включенные в содержание, записываются строчными буквами (кроме первой прописной). **(Приложение 3 образец содержания)**

Текстовые документы выполняются на листах белой бумаги размером 210 x 297 мм (формат А4). Абзацный отступ (красная строка) должен равняться 1,25 мм согласно горизонтальной линейки от границы левого поля листа.

Текст дипломной работы делят на главы и параграфы. Параграфы должны иметь порядковые номера в пределах всей главы, обозначенные арабскими цифрами с точкой. (1.1) Введение, заключение и библиографический список не нумеруются.

Темы глав записываются в виде заголовков прописными (заглавными) буквами (выравниваются по центру). Наименования параграфов записываются в виде заголовка строчными буквами, кроме первой прописной. Между названием главы и названием параграфа, а так же названием параграфа и текстом ставится двойной пробел.

Заголовки должны включать от двух до четырнадцати слов (не более двух строк). Переносы слов в заголовках не допускаются. Точку в конце заголовка главы или параграфа не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Заголовок не должен быть последней строкой на странице.

Каждую главу рекомендуется начинать с нового листа (страницы). Каждый последующий параграф начинать после предыдущего через двойной пробел.

Текст глав должен излагаться кратко, технически и стилистически грамотно. Подразумевает описание и обоснование используемой технологии процесса, средств и предметов труда, результатов труда.

Параграфы ВКР работы должны быть логически связаны между собой.

Применяемые термины и обозначения должны быть едиными во всем документе и соответствовать установленным стандартам или общепринятыми в научно-технической литературе.

Текст должен быть кратким, четким и не допускать различных толкований. При изложении обязательных требований в тексте должны применяться слова "должен", "следует", "необходимо", "требуется, чтобы", "разрешается только", "не допускается", "запрещается", "не следует". При изложении других положений следует применять слова - "могут быть", "как правило", "при необходимости", "может быть", "в случае" и т.д.

В работе необходимо делать ссылки на источники в квадратных скобках. При этом указывается порядковый номер документа в списке литературы. **Образец [2]**

3.3 Оформление иллюстраций.

В качестве иллюстраций в главах могут быть использованы графики и рисунки, фотоснимки с натуры, иллюстрации, полученные с помощью множительной техники. Иллюстрировать ВКР следует обязательно. Каждая иллюстрация должна соответствовать тексту. Все иллюстрации, если их более одной, последовательно нумеруют арабскими цифрами по всему тексту ВКР. (**Приложение 4 образец оформления рисунка в тексте**)

3.4 Оформление таблиц

Цифровой материал следует выполнять в виде таблиц. Над таблицей помещают заголовок (буквы строчные, кроме первой прописной) и не подчеркивают. Таблицы последовательно нумеруют арабскими цифрами по всему тексту ВКР. Порядковый номер таблицы необходим для ее связи с текстом. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись «Таблица...» с указанием ее порядкового номера без значка. (**Приложение 5 образец оформления таблиц**)

Таблицы снабжают тематическими заголовками, которые располагают над таблицей ниже надписи «Таблица 17». Они печатаются с прописной буквы без точки в конце. Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм.

В заключении последовательно и кратко излагаются теоретические и практические выводы и предложения, которые вытекают из содержания работы и носят обобщающий характер.

3.5 Оформление списка литературы и источников

Список источников необходимо включать в сквозную нумерацию. В конце текстового документа приводится список литературы и источников, в который включают все использованные источники, сначала законодательные и нормативные источники размещают по алфавиту, затем список литературы в алфавитном порядке, затем список электронных источников. Электронные источники оформляются начиная с имени сайта, затем пишется адрес сайта. Год издания источника литературы не позднее 5 лет, количество источников не менее 30. (**Приложение 6 образец оформления списка литературы**)

3.6 Оформление приложения

Приложения располагаются после списка использованной литературы. Приложения содержат вспомогательный материал, не включенный в основную часть ВКР (таблицы, схемы, иллюстрации, заполненные формы отчетности, инструкции, распечатки ПЭВМ, фрагменты нормативных документов и т.д.). Указанный материал включается в приложения в целях сокращения объема основной части ВКР, его страницы не входят в общий объем работы.

Каждое приложение должно иметь содержательный заголовок, выполненный прописными буквами. В правом верхнем углу над заголовком текста должно быть напечатано слово с соответствующим порядковым номером, например: ПРИЛОЖЕНИЕ 6.

Готовая ВКР с внесенными исправлениями в соответствии с замечаниями руководителя, оформленная согласно изложенным требованиям и отредактированная, -

должна быть сброшюрована (переплетена). Сброшюрованная (переплетенная) работа передается руководителю для окончательного контроля. (**Приложение 7 образец оформления приложения**)

4. Рецензирование выпускных квалификационных работ

Выполненные выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа ведущих специалистов предприятия, преподавателей образовательного учреждения, владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензия или отзыв должны включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы выданному заданию;
- оценку качества выполнения выпускной квалификационной работы;
- общую оценку выпускной квалификационной работы.

(**Приложение 8, образец оформления рецензии**).

5. Защита

Защитное слово рассчитано на 10 минут. Образец составления защитного слова в **Приложении 9**.

Пример оформления листа - задания

Утверждаю:
Заместитель директора по УПР
_____ \Мицура С.П

ЗАДАНИЕ

Для дипломной работы студенту по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Студент группы Э-62 Бубенщиков Николай Николаевич

Тема дипломной работы: Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования сверлильного станка (на примере слесарной мастерской Камышловского техникума промышленности и транспорта)

Указания по содержанию дипломной работы

Введение

Глава 1. Теоретические основы функционирования электрооборудования сверлильных станков

1.1. Классификация и назначение электрооборудования сверлильных станков

1.2. Устройство и принцип действия

1.3. Технические характеристики.

Глава 2. Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования сверлильных станков

2.1. Организация технического обслуживания электрооборудования сверлильных станков

2.2. Основные неисправности электрооборудования сверлильных станков и мероприятия по их устранению

2. 3. Меры безопасности на рабочем месте и инструктажи по ОТ и ТБ при работе и обслуживанию электрооборудования сверлильных станков

Глава 3. Анализ состояния, обслуживания и ремонта электрооборудования сверлильного станка на предприятии

3.1. Характеристика предприятия

3.2. Анализ состояния, обслуживания и ремонта электрооборудования сверлильного станка на предприятии.

Заключение

Список литературы и источников

Приложение:

В приложении должны находиться: Рисунки, таблицы, графики

Руководитель: _____

Консультанты: _____

Задание получил: « » _____ 201 г _____ \

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Пример оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАМЫШЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА»

Дипломная работа

**Организация технического обслуживания электрооборудования
компрессорной установки для подкачки колес грузовых автомобилей**
по программе подготовки специалистов среднего звена
13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования»

Руководитель: преподаватель спец дисциплин

А.В. Дюков.

должность, ученая степень и звание

подпись, дата

Нормоконтролер: старший матер

О.М Степанова

должность, ученая степень и звание

подпись, дата

Студент

А.А. Дюков

подпись

Дата защиты _____

Оценка ГЭК _____

Председатель ГЭК _____ И.О. Фамилия

Камышлов
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	1
Глава 1. Теоретические основы функционирования электрооборудования сверлильных станков	2
1.1. Классификация и назначение электрооборудования сверлильных станков	2
1.2. Устройство и принцип действия	3
1.3. Технические характеристики.....	4
Глава 2. Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования сверлильных станков	5
2.1. Организация технического обслуживания электрооборудования сверлильных станков	5
2.2. Основные неисправности электрооборудования сверлильных станков и мероприятия по их устранению	6
2.3. Меры безопасности на рабочем месте и инструктажи по ОТ и ТБ при работе и обслуживанию электрооборудования сверлильных станков.....	7
Глава 3. Анализ состояния, обслуживания и ремонта электрооборудования сверлильного станка на предприятии.....	8
3.1. Характеристика предприятия.....	8
3.2. Анализ состояния, обслуживания и ремонта электрооборудования сверлильного станка на предприятии.....	9
Заключение	10
Список литературы и источников.....	11
Приложение п	8

Пример оформления иллюстрации

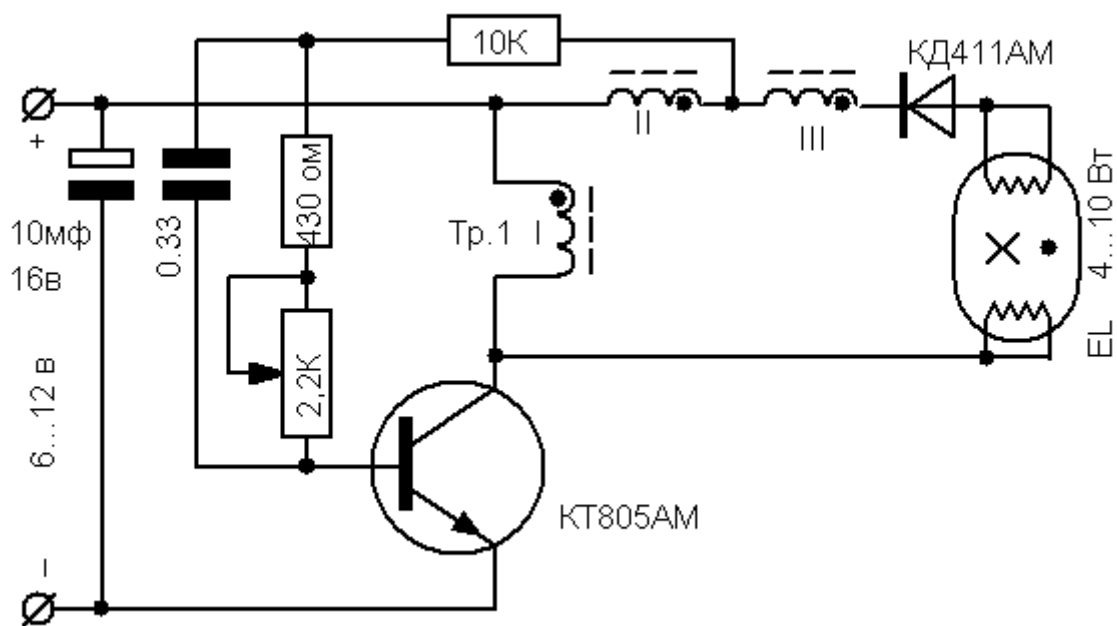


Рис 1. Схема электронного устройства

Пример оформления таблицы

Таблица 7

Технология организации и проведения делового совещания

Этапы	Элементы
1. Подготовка	
2. Проведение	
3. Подведение итогов	
4. Контроль за выполнением	

Пример оформления списка литературы и источников

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

1. **Нормативные документы** Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» № 17-ФЗ от 03 февраля 1996 г. Целевая программа реформирования статистики в 1997-2000 годах. - М.: Госкомстат РФ, 1996.
2. О естественных монополиях: закон Российской Федерации/ Сборник Федеральных конституционных законов и федеральных законов. – М., 995. – Вып. 12. -С. 148-158.
3. **Список литературы в алфавитном порядке по фамилии автора** Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебное пособие / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 304с.
4. Кацман М. М. Справочник по электрическим машинам: Учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Марк Михайлович Кацман. — М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 480 с.
5. Спиркин, А. Г. Философия: учебник / А. Г. Спиркин. - 3-е изд. - Москва : Юрайт, 2011. - 828 с.
6. Тарануха, Ю.В. Микроэкономика: учебник / Ю. В. Тарануха, Д. Н. Земляков. - Москва : Кнорус, 2010. - 320 с.
7. **Статья в журнале или газете** Черникова О.А. Новое в бухгалтерском учете векселей / Финансовая газета / Регион. Вып., 1998, № 12, с. 10
8. <http://www.som.pu.ru>
9. <http://www.elibrary.ru>

Пример оформления приложений

Основные показатели развития экономики (в % к соответствующему периоду предыдущего года)

март	I квартал	март	I квартал	
ВВП	105,8 ¹⁾	105,0	107,4 ¹⁾	107,9 ¹⁾
Индекс потребительских цен, на конец периода, к декабрю предыдущего года	100,8 ⁴⁾	105,0	100,6 ⁴⁾	103,4
Индекс промышленного производства ²⁾	104,1	103,0	107,9	108,4
Производство сельского хозяйства	101,5	101,3	103,0	101,9
Инвестиции в основной капитал	110,7	105,7	118,5 ³⁾	120,1 ³⁾
Объемы работ по виду деятельности «строительство»	110,7	101,5	118,8	122,7
Реальные располагаемые денежные доходы населения	106,4	106,8	112,6	113,0
Реальная заработная плата	110,0	110,3	118,9 ³⁾	118,4 ³⁾
Оборот розничной торговли	111,8	111,1	113,4	113,6
Объем платных услуг населению	107,1	107,3	104,2	107,9
Экспорт товаров	123,5	134,2	106,2 ¹⁾	105,3 ¹⁾
Импорт товаров	122,1	120,6	133,4 ¹⁾	136,8 ¹⁾

ОТЗЫВ
о выполнении выпускной квалификационной работы
(дипломной работы)

Студент _____
(фамилия, имя, отчество)

Группа № _____
Специальность/профессия _____

Тема ВКР _____

1. Общая характеристика письменной экзаменационной работы _____

2. Соответствие заданию по объему и степени разработки основных разделов письменной экзаменационной работы _____

3. Положительные стороны работы _____

4. Недостатки в пояснительной записке и ее оформлении _____

5. Характеристика графической (творческой части работы) _____

6. Степень самостоятельности студента при разработке вопросов темы _____

Оценка работы руководителем _____

Руководитель работы _____
(подпись, Ф.И.О.)

« ___ » _____ 20__ г.

Зам. директора по УПР _____
(подпись, Ф.И.О.)

« ___ » _____ 20__ г.

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу

(дипломную работу)

выполненную студентом _____

(Фамилия И.О.)

на тему _____

1. Актуальность темы ВКР (новизна) (чем тема интересна и привлекательна, какие проблемы решает) _____

2. Характеристика содержания и структуры ВКР (какие части содержит работа, какие задачи решены в каждой части, насколько содержание работы соответствует цели и задачам введения) _____

3. Положительные черты ВКР (чем отличается именно эта работа от аналогичных, какие новые задачи она решает, достигнутые результаты) _____

4. Практическая значимость ВКР. Рекомендации по внедрению на предприятии (каково значение проведенного исследования для конкретно предприятия, стоит ли внедрять полученные выводы в практику работы предприятия, что этим будет достигнуто) _____

5. Недостатки и замечания (избыток теоретической информации, недостаточность собственных умозаключений автора, небольшие грамматические ошибки и неточности в расчетах и т.д.) _____

6. Рекомендуемая оценка _____

Рецензент _____ (ФИО, должность на предприятии)

«__» _____ 20__ г.

**Примерная структура доклада при защите дипломной работы
и распределение времени**

1. Представление студента и темы работы.
2. Причины выбора и актуальность темы.
3. Цель работы и ее задачи.
4. Предмет, объект исследования.
5. Логика построения работы в первой главе.
6. Описание практической части работы, обоснование каждого вывода и предложения, содержащегося во второй главе.
7. Предложения по рационализации разработанные после представления работы к защите.
8. Работа, проделанная студентом, по замечаниям руководителя и рецензента.
9. Заключительная часть (перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы).

Расчет времени для дипломной работы- 10 мин.

Алгоритм защитного слова студента

- 1.«Уважаемый Председатель и члены государственной экзаменационной комиссии, вашему вниманию предлагается дипломная работа на тему «...». Тема озвучивается полностью, как она была утверждена в свое время в приказе директора. Если присутствует практический раздел, обязательно упоминается, на примере какого предприятия, субъекта и т.п. Примеры: «Техническое обслуживание механической части электровоза на предприятии (на примере Эксплуатационного локомотивного депо ст. Камышлов)».
2. Потом из введения 1-2 абзац делается переход к теме: текущая ситуация в стране, проблемы в отрасли, соответствующие теме работы.
3. «... Вот почему тема моего диплома достаточно актуальна в настоящее время/в современных условиях...»
4. Потом цели и задачи (из введения, **в цели не изучить, а рассмотреть, описать.....**, задачи можно подсократить).
5. Объект и предмет исследования (если есть), источники информации, методы, использовавшиеся при написании работы (теоретическое изучение документов и инструкций, практические методы на производственной практике).
6. «Моя дипломная работа состоит из введения, 2-х – 3-х глав..., заключения, списка литературы и источников», приложений, кратко описание каждой части работы (из содержания работы).
7. «В первой главе работы я рассмотрел теоретические вопросы о том, что..... - посмотрите, пожалуйста, рисунок, чертеж, схему (обращение к презентации), можно буклеты или раздаточный материал». «Мною было проанализировано следующее ..., результаты анализа вы можете увидеть в .. в приложениях. Были вскрыты следующие проблемы.....».
8. «Во второй главе мною была..... «В результате с целью разрешения выявленных проблем / совершенствования деятельности... предложена методика / технология / способ / выдвинуты предложения / высказаны рекомендации (можно их выделить отдельной главой) ...» снова ссылка на приложения, если таковые имеются.
9. «В связи со всем вышесказанным настоящая работа имеет практическое значение, потому, что Результаты проведенных исследований / методик / технологий / способов /

выдвинутых предложений / высказанных рекомендаций могут использоваться в деятельности предприятия...».

10. «Студент Фамилия Имя Отчество доклад по выпускной квалификационной работе на тему: «...» закончил. Спасибо за внимание!

