

Управление образования и науки Тамбовской области
ТОГБОУ СПО «Жердевский колледж сахарной промышленности»

**Методические указания
по выполнению курсовой работы
по Мдк 01.01 «Организация коммерческой деятельности» для
студентов специальности 38.02.04 «Коммерция» (по отраслям)**

Составила: преподаватель
ТОГБОУ СПО «Жердевский колледж
сахарной промышленности» В.В.Молчанова;

2015

Методические указания предназначены для студентов, выполняющих курсовые работы по Мдк 01.01 «Организация коммерческой деятельности». Содержат основные требования, предъявляемые к курсовой работе, тематику курсовых работ, методику расчётов, представляемых в расчётной части. Методическая разработка составлена преподавателям ТОГБОУ СПО «Жердевский колледж сахарной промышленности» В.В.Молчановой.

Рецензент :

преподаватель
ТОГБОУ СПО «Жердевский колледж
сахарной промышленности» Н.М.Голикова

Оглавление

	Стр.
Введение.....	3
1. Структура и объём курсовой работы.....	4
2. Задания и методики расчетов по различным темам.....	6
2.1 Расчёт площади хранилища.....	6
2.2 Расчёт объёма безубыточной реализации.....	9
2.3 Технологическая карта на выполнение операций на складе.....	10
2.4 Расчёт лизинговой платы.....	11
2.5 Планирование сбыта.....	12
2.6 Расчёт ёмкости рынка.....	12
3. Заключение.....	14
Список рекомендуемой литературы для студентов.....	17
Перечень литературы и средств обучения.....	18
Приложения.....	19

Введение

Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы по Мдк 01.01 «Организация коммерческой деятельности.» Курсовая работа рассчитана на 30 часов в соответствии с рабочей программой. Выполнение работы закрепляет и углубляет знания студентов по изучаемым дисциплинам, прививает студентам навыки работы с литературой, цифровым материалом, подготавливает студентов к итоговой аттестации. Методические указания состоят из трёх разделов. В первом разделе представлено описание требований к структуре текста, даны пояснения по выбору варианта, во втором разделе показаны методики расчётов, в третьем сформулированы основные вопросы для защиты работы. Курсовая работа включает в себя теоретическую и расчётную часть. При работе над теоретической частью студенты обязаны учитывать ряд требований, предъявляемых к курсовой работе. Студенты могут использовать различные источники для работы: печатные научные работы, статьи, публикации в электронных средствах массовой информации, нормативные и директивные документы с обязательными ссылками в тексте на цитируемые материалы. Расчёт в расчётной части зависит от выбранной темы. Студент рассматривает аспект темы с использованием фактического и цифрового материала и проводит соответствующий анализ. Таким образом происходит практическое рассмотрение проблемы. Заключение работы должно содержать краткое резюме всех разделов и выводы. Оно должно быть кратким и не превышать 1-2 страницы. Используя данные методические указания студент может самостоятельно работать над выполнением курсовой работы. Оценка по курсовой работе зависит от качества содержания курсовой работы, от оформления и защиты работы. В ходе защиты студент должен показать владение материалом по избранной теме и отвечать на вопросы.

1. Структура и объём курсовой работы.

Курсовая работа состоит из следующих частей: введение, теоретическая часть, расчётная часть, заключение, библиографический список литературы. Во введении студент показывает актуальность выбранной темы, объясняет сущность основных задач, решаемых в курсовой работе. Объём введения не превышает одной-двух страниц. Теоретическая часть курсовой работы рассматривает теоретические аспекты своей темы. Объём теоретической части должен включать не менее трёх глав. Текст печатается на стандартной белой односортовой бумаге формата А4 (размер 210*297 мм) с применением графических и печатающих устройств персонального компьютера.

Поля текстовой части страницы должны иметь следующие размеры: отступ от края сверху – не менее 15 мм, снизу – 20 мм, слева – 30 мм, справа – 15 мм. Размер абзацного отступа – 5 знаков. Отбивку заголовков следует делать через 3-5 интервалов и выделять полужирным шрифтом. Подчеркивать заголовки и переносить слова в заголовке не допускается. Общий объём текстовой части должен составлять 30-35 страниц. Все таблицы, схемы, рисунки должны иметь заголовки и сквозную нумерацию.

Главы, разделы и подразделы следует нумеровать арабскими цифрами без точки. Номер располагают слева от названия и отделяют от него одним пробелом. Разделы нумеруются в пределах каждой главы арабскими цифрами: номер состоит из номера главы плюс его порядковый номер в составе данной главы, которые разделяют точкой. Номер раздела помещают слева от названия, отделяя его точкой и одним пробелом.

Например: 2.1 Организационно-правовая форма ООО «Гретта»

Подразделы имеют порядковую нумерацию в пределах каждого раздела. Их номер состоит из трех групп цифр, разделенных точками (1 группа – номер главы, 2 – раздела, 3 – собственно подраздела). Номер подраздела располагается слева от его названия и отделяется от него одним пробелом.

Например: 2.1.1 Структура управления предприятием

Если раздел состоит из одного подраздела, то подраздел не нумеруется. Если подраздел состоит из одного пункта, то пункт не нумеруется. Наличие одного подраздела в разделе эквивалентно их фактическому отсутствию. Каждый структурный элемент следует начинать с новой страницы.

Текст набирается 14-шрифтом, межстрочный интервал – 1,5, системный шрифт – Times New Roman. На листах указывается шифр ЖКСП.КР00** 000 ПЗ

** - это номер по журналу

Нумерация страниц отчета ведется арабскими цифрами в центре нижней части листа и проводится по всему тексту, включая приложения, а также иллюстрации, таблицы, схемы и др. Отсчет порядковых номеров начинается с титульного листа, на которой номер страницы не ставится.

Ниже приводятся примеры библиографического описания различных видов произведений печати.

Книги одного, двух и более авторов.

Например: Баканов М.И. Теория экономического анализа / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. – М.: Финансы и статистика, 2014 – 247 с.

Гукасян Г.М. Экономическая теория: ключевые вопросы: учеб. пособие / Г.М. Гукасян; под ред. А.И. Добрынина. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 199 с.

К курсовой работе предъявляются следующие требования:

наличие титульного листа;(см.Приложение)

наличие задания;

наличие содержания с указанием страниц , например:

Введение.....	3
1.Теоретическая часть	5
1.1Виды сделок.....	6
1.2Основные статьи коммерческих договоров.....	10
1.3	
1.4	
2.Опытно-экспериментальная часть.....	
2.1.....	
2.2	
Заключение.....	34
Литература и информационные ресурсы.....	35

Выбранная тема курсовой работы согласуется с преподавателем .По теме студент составляет план, размещает его на листе содержание.

Таблица 1

Номер журналу	тема
1.	Организация сбытовой деятельности на промышленном предприятии.
2.	Организация работы по продаже хлебо - булочных изделий в розничном магазине.
3.	Организация работы с ассортиментом на торговом предприятии.
4.	Организация закупочной работы в розничном магазине
5.	Организация торгово - технологического процесса на оптовом складе.
6.	Организация продажи молока и молочной продукции .
7.	Организация продажи бакалейной продукции в магазине.

8.	Организация сбыта сахара-песка.
9.	Закупочная деятельность розничного предприятия
10.	Организация продажи кондитерских изделий.
11.	Организация ярмарочной и аукционной торговли
12.	Организация работы оптового предприятия.
13.	Организация продажи товаров в сетевых магазинах.
14.	Организация и управление коммерческой деятельностью на розничном предприятии.
15.	Организация работы оптовых предприятий.
16.	Организация и управление коммерческой деятельностью на розничном предприятии.
17	Организация внемагазинной торговли.
18.	Организация работы с непродовольственным ассортиментом
19.	Организация внешнеэкономической деятельности предприятия.
20.	Организация хозяйственных связей по закупкам предприятия.
21.	Организация мерчендайзинга на торговом предприятии.
22.	Организация работы по стимулированию продажи товаров.
23.	Организация процесса хранения продовольственных товаров в магазине.
24.	Организация транспортно- экспедиционного обслуживания в коммерческой деятельности.

25.	Организация рекламной деятельности на торговом предприятии.
26.	Организация деятельности по созданию бизнеса.
27	Особенности аукционной торговли.
28	Организация работы с поставщиками.
29	Организация работы с ассортиментом.
30.	Новые формы взаимодействия в бизнесе.

2. Задания и методики расчетов различным темам.

2.1 Расчёт площади хранилища.

Таблица 2. Исходные данные по вариантам

Показатели	варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Емкость картофелехранения, т	1100	1400	900	850	600	500	450	800	550	700
цена, руб										
капуста	15	12	13	10	9	8	12	15	16	17
лук	20	15	16	17	18	12	20	21	22	12
картофель	30	20	25	26	27	28	29	30	35	40
Выход сахара % к м. св.	12	13	14	14,5	13,7	14,7	13,9	14,2	14,3	13,6
Коэфф. оборачиваемости										
по картофю	2	1	1	2	4	2	3	3	2	3
по луку	3	2	3	2	3	3	2	4	4	4
по капусте	4	3	3	2	4	1	1	1	3	2

2. Картофель хранится в контейнерах, площадь которых $/Пк/ - 0,81$ кв.м, расчетная вместимость контейнера $/Ек/ - 460$ кг. Контейнеры установлены в штабеля в 4 яруса по высоте $/Вя/ = 4$ м с промежутком, обеспечивающим свободную циркуляцию воздуха между ними. Суммарная площадь собственно контейнеров 80 % $/К=0,8/$ общей площади штабеля
3. Дополнительная площадь штабеля для проезда автомашин и грузоподъемных устройств внутри картофелехранилища, а также пространство между штабелями и стенами 25 % $/Кп = 0,25 /$ грузовой площади
4. Рассчитанная емкость хранилища может быть использована для хранения капусты и лука.

Капуста занимает 50 % $/Кхк=0,5/$ площади хранения картофелехранилища, капуста в кочанах будет храниться на стеллажах в 4 яруса /высота укладки одного яруса 80 см, высота яруса капусты $Вя=3,2$ м, т.е. $4 \times 0,8$, что составляет 85% $/Кск=0,85/$ площади хранения.

Остальная капуста хранится в ящиках в проходах между стеллажами и частично в центральном проходе, удельный вес капусты 400 кг/куб.м/
 $Вку=400$

Лук занимает 60 % площади хранилища $/Кхл = 0,6/$ и хранится в ящиках. масса ящика 34 кг $/Вял=34/$ на поддон устанавливается 20 ящиков $/Яп=20/$. поддоны укладываются в штабеля, каждый штабель вмещает 3 поддона $/Вшт=3/$, площадь поддона составляет 1,4 кв.м / $/Пп= 1.4/$

Решение задачи :

1. Рассчитаем кол-во контейнеров в картофелехранилище
 $Кк = E/Ек$, $Кк = 600 : 0,460 = 1404$ шт
2. Определяем кол-во контейнеров 1 яруса
 $Кл = Кк/Вя = 1404 : 4 = 351$ шт
3. Рассчитываем грузовую площадь, занимаемую контейнерами, с учетом площади для вентиляции :
 $Пгр = Пк \times Кл / К = 0,81 \times 351 / 0,8 = 355,4$ кв.м
4. Определяем площадь картофелехранилища
 $Пхр. = Пгр + Кп \times Пгр = 355,4 + 0,25 \times 355,4 = 444,2$ кв.м
5. Определяем площадь помещений обслуживающего персонала $По = Но \times E/100 = 1 \times 600/100 = 6$ кв.м /принимаем 10 кв.м/
вентиляционной камеры $Па = На \times E/100 = 5 \times 600/100 = 30$ кв.м
теплового узла $Пт = Нт \times 600/100 = 3 \times 600/100 = 18$ кв.м
6. Общая площадь хранилища
 $По = Пхр + По + Пв = Пт = 444,2 + 10 + 30 + 18 = 502,2$ кв.м
7. Рассчитываем кол-во капусты, которое может быть размещено в данном хранилище : на стеллажах
площадь хранения $Псх = Пхр \times Кхк = 444,2 \times 0,5 = 222,1$ кв.м.

кол-во для хранения на стеллажах $Z_{св} = P_{сх} \times V_{я} \times V_{ск} = 222,1 \times 3,2 \times 0,4 = 284,3$ т

Общий запас капусты на стеллажах, в ящиках, в проходах :

$$Z_{ко} = Z_{св} / K_{ск} = 284,3 / 0,85$$

8.Количество лука, размещаемого в хранилище :

$$\text{площадь для хранения лука } P_{хл} = P_{хр} \times K_{хл} = 444,2 \times 0,6 = 266,5 \text{ кв.м}$$

$$\text{количество лука } Z_{сл} = P_{хл} / P_{п} \times V_{шт} \times Y_{п} \times V_{лп} = 266,5 / 1,4 \times 3 \times 20 \times 0,034 = 388,3 \text{ т}$$

Таблица 3.Нормы площади помещений в зависимости от площади картофелехранилища

Помещения /условное обозначение/	Условное обозначение показателя	Значение показателя
Для обслуживающего персонала/По/	Но	1 кв.м на 100 т емкости, но не менее 10 кв.м
Вентиляционная /Пв/	Нв	5 кв.м на 100 т емкости, но не менее 20 кв.м.
Тепловой узел /Пт/	Нт	3 кв.м на 100т емкости. но не менее 15 кв.м

9.Показатель планируемого годового товарооборота склада определяется по формуле :

$$\text{Товарооборот лук} = K_{оборачиваемости} \times (\text{кол-во лука} \times \text{Ц лук})$$

$$\text{Товарооборот капуста} = K_{оборачиваемости} \times (\text{кол-во капусты} \times \text{Ц кап})$$

$$\text{Товарооборот картоф.} = K_{оборачиваемости} \times (\text{кол-во картофеля} \times \text{Ц карт})$$

$$\text{Товарооборот общий} = T_{лук} + T_{капуста} + T_{картоф.}$$

2.2Расчёт объёма безубыточной реализации.

Оптовый склад занимается реализацией лука, капусты, картофеля.

Составляется таблица планируемой выручки за месяц

Таблица 4.

недели	% от объёма заданного количества	Объём выручки в руб.
1	30	
2	40	
3	65	
4	100	

Расчёт постоянных затрат = зарплата управленческого персонала +расходы на содержание оборудования+ расходы на аренду.

Расчёт переменных затрат= зарплата рабочих + затраты на транспортировку.

По расчётным данным выполняется построение графика безубыточности. На графике по оси x отмечают недели, по оси y выручку, постоянные затраты, переменные затраты. Пишется вывод о том, с какого периода предприятие может получать прибыль.

2.3 Технологическая карта на выполнение операций на складе.

В состав складского технологического процесса входят три части: операции по поступлению, операции по хранению, операции отпуска.

Картофель поступает на склад в мешках емкостью 50 кг, капуста в мешках ёмкостью 30 кг и лук в полимерных сетках по 20 кг. При укладке на хранение капусту освобождают от тары, картофель и лук поступает и хранится в мешках.

Таблица 5. Форма технологической карты

на выполнение операций по поступлению, хранению и отпуску на складе

Исходные обстоятельства	Исполнители	Содержание работы	Какие документы оформляются	Что запрещается или не допускается
1.Товар доставлен на склад 2. Транспортное средство разгружено. 3.Количество грузовых мест и масса брутто товаров и тары соответствуют данным сопроводительных документов. 4.Установлена недостача товаров. 5. Установлены тарные места ,где повреждена тара 6.Товар, поступивший в исправной таре, доставлен в зону окончательной приёмки по количеству. 7.Обнаружена недоброкачественность товара 8.Нет сопроводительных документов на товар. 9.Укладка товаров на средства механизации				

10.Транспортирование товаров к месту хранения. 11.Выгрузка товаров со средств механизации и укладка на хранение. 12. Хранение товаров. 13.Отбор товаров по заказам отделов. 14.Выгрузка товаров с мест хранения на средства механизации. 15.Транспортирование товаров в зону подготовки к отпуску. 16.Подготовка товаров к отпуску.				
---	--	--	--	--

2.4 Расчёт лизинговой платы.

Расчёт лизинговой платы ЛП проводится по формуле

$ЛП = АО + КВ + ПК + ДУ + НДС$, где

АО- амортизационные отчисления;

КВ- комиссионное вознаграждение;

ПК- плата за кредит ;

ДУ- дополнительные услуги;

НДС-налог на добавленную стоимость.

Срок договора – устанавливается руководителем курсовой работы.

Норма амортизации -10 %

Процентная ставка по кредиту- 15% годовых

Процент комиссионного вознаграждения 11% годовых

Дополнительные услуги:

командировочные расходы 6 т. руб.

обучение и переобучение персонала 12 т. руб.

Балансовая стоимость имущества 700 тыс. руб.

После расчёта ЛП составляется график платежей в форме таблицы.

Таблица 6.

сроки платежа	сумма платежа

2.5 Планирование сбыта.

В результате расчёта объёма сбыта студент определяет возможности удовлетворения потребителя за счёт новых возможностей.

Исходные данные :

Мощность завода - 4500 тн/сут

K_n - 0,9

Выход сахара - выбирается по вариантам.

Планируется увеличение выхода на 0,01 %

Φ р-н - 90 сут.

Величина потребности по сахару-песку в новом регионе - 155 тн. в год

Остатки готовой продукции

на начало планируемого года - 10% от объема выпуска

Остатки на конец планируемого года - 8% от объема выпуска

Какие резервы существуют для удовлетворения потребности новых потребностей ?

Составляется таблица:

Таблица 7. План сбыта

Наименование готовой продукции	Объём производства сахара тн	Остатки на начало года тн	Остатки на конец года тн	Объём сбыта тн
Сахар- песок				

При определении прогноза сбыта использовать формулу экспотенциального сглаживания. $F_{t+1} = a \cdot X_t + (1-a) \cdot F_t$

F_{t+1} - прогноз сбыта на месяц; X_t - фактический сбыт в месяце t (устанавливается руководителем); a - специальный коэффициент принимаемый 0,3; F_t - прогноз сбыта на месяц t .

2.6 Расчёт ёмкости рынка

Исходные данные: численность (базовая) потенциальных покупателей 16000 человек; (17000)
среднедушевой доход (базовый) покупателей 15000 руб (14000)

Показатели	варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43							

Pj базовый	25	30	15	23	24	21	22	29	31	33
Pj	26	35	16	25	23	15	13	20	35	36
Pg _j базовый	9	10	11	8	6	5	4	3	7	12
Pg _j	13	12	13	9	8	4	6	4	8	15

Емкость рынка потребительских товаров постоянного спроса можно определить по уровню потребления непосредственно конечными покупателями /населением/.

$$V_0 = \sum_{j=1}^k N_j S_j P_j P_{g_j}, \text{ где}$$

N_j - численность целевой группы ;

S_j - среднедушевой доход этой группы ;

P_j - средний % дохода, расходуемый на приобретение данной группы товаров ;

P_{g_j} - средний % от расходов на товары данной группы, затрачиваемый на покупку конкретного вида товаров.

Для определения динамики рынка рассчитывается показатель динамики рынка :

Показатели базисного периода выше анализируемых на 15 %.

$$T_m = \frac{V_0^* - V_0}{V_0} \cdot \frac{12}{t} + 1, \text{ где}$$

V_0^* , V_0 - объем рынка на конец анализируемого и базисного периодов соответственно ;

t - длительность периода, месяцев.

Считают, что темп роста, его максимальная и минимальная границы лежат в пределах 140 и 70 % в год. Поэтому, если $T_m > 1,4$, то рынок находится в состоянии ускоренного роста, при изменении T_m от 1,4 до 0,7 рынок проходит состояние позиционного роста, стагнации и сворачивания, если $T_m < 0,7$, то ожидается кризис рынка.

По динамике рынка рассчитываются показатели интенсивности конкуренции :

$$V_t = \left\{ \frac{1,4 - T_m}{0,7} \right.$$

Показатель интенсивности конкуренции в данном случае характеризует остроту конкуренции , так при $V_t = 1$ конкуренция максимальна.

После расчёта показателей пишется вывод.

Заключение

Разработанные методические указания по выполнению курсовой работы по мдк «Организация коммерческой деятельности» позволяют студентам разобраться в следующих вопросах:

- получить представление о механизмах осуществления коммерческой деятельности в современных экономических условиях
- развить у студентов творческие способности, перспективное мышление, вкус к исследовательской деятельности, мотивировать научный и новаторский подход к объяснению причин в разных аспектах коммерческих отношений;
- выработки у студентов навыков и умения проведения практического исследования, анализа проблемных ситуаций, разработки предложений и рекомендаций по повышению эффективности управления коммерческой организации.

Методические указания не только формируют научное представление об организации и технологии коммерческой деятельности. Выполнение самостоятельно курсовой работы позволяет студентам закрепить свои теоретические знания.

Список рекомендуемой литературы для студентов

- Брагина Л.А., Данько Т.П. Организация и управление торговым предприятием.- М.:Инфра-М,2014.
- Дашков Л.П. , В.К.Памбухчиянц Организация и проектирование торговых зданий . М., ИКЦ «Маркетинг» ,2014.
- Зотов В.В. Ассортиментная политика фирмы: учебно- практическое пособие/.- М.:Эксмо,2013.
- Иванов Г.Г.Организация и технология коммерческой деятельности:практикум: учебное пособие.-М.:Издательский центр «Академия»,2014.
- Каплина С.А .Организация коммерческой деятельности.Ростов н/Д, Феникс,2013.
- Коммерческое товароведение и экспертиза/(Н.А.Васильев и др.).- М.:Юнити,2013.
- Круглова Н.Ю. Коммерческое право . М., 2012.
- Осипова Л.В..Основы коммерческой деятельности . М.,2012.
- Памбухчиянц О.В. Организация и технология коммерческой деятельности. М., 2013.
- Панкратов Ф.Г. Т.К.Серегина Ком. деятельность. М.,2013.
- Половцева Ф.П.Коммерческая деятельность: учебник.-М.:Инфра-М, 2012.

Санитарные правила для предприятий продовольственной торговли.- М.:Инфра-М,2014.

Синецкий Б.И. Основы коммерческой деятельности. М.,2012.

Сухов В.Д.,С.В.Сухов. Коммерсант в пром-ти М., 2013.

Экономика и организация деятельности торгового предприятия:учебник/ под ред.А.Н.Саломатина.-М.:Инфра-М,2013.

Перечень литературы и средств обучения

Основная литература:

Гражданский кодекс РФ. –М.:ИТК «Дашков и К».2013.

Иванов Г.Г. Организация и технология коммерческой деятельности: учебное пособие/Г.Г.Иванов.-МИздательский центр «Академия»,2014.

Осипова Л.В..Основы коммерческой деятельности . М.,2013.

Панкратов Ф.Г. Т.К.Серегина Ком. деятельность. М.,2013.

Дополнительная литература:

ДашковЛ.П. , В.К.Памбухчиянц Организация и проектирование торговых зданий . М., ИКЦ «Маркетинг» ,2013.

ТамбурчакП.П. , В.М.Тумина . Экономика предприятия .СПб ,Химиздат, 2014.

Торговый бизнес в России : правовое обеспечение: Справочник М., ИКЦ «Маркетинг»,2012.

ТОГБОУ СПО «ЖЕРДЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ САХАРНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему: «.....»

студента колледж -класса
специальности 38.02.04 Коммерция(по отраслям)
Фамилия Имя Отчество

Проверил: преподаватель В.В.Молчанова

2015

Управление образования и науки Тамбовской области

ТОГБОУ СПО «Жердевский колледж сахарной промышленности»

Утверждаю

Зам.директора

_____ / Л.В.Иноземцева /

« ____ » _____ 2015г

ЗАДАНИЕ

На курсовую работу по Мдк01.01 «Организация коммерческой деятельности»

Студенту _____

Специальность 38.02.04 Коммерция(по отраслям)

Тема

задания: _____

Содержание:

Дата выдачи темы курсовой работы 25.04.16

Срок окончания курсовой работы 18.05.16

Руководитель курсовой работы В.В.Молчанова

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии

Протокол №2 от «9»сентября 2015г.

Председатель цикловой комиссии

В.В.Молчанова

					ЖКСП КР.0000 000ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.			СОДЕРЖАНИЕ		Тема: 18	Лит.	Лист	Листов
Консул.								
Руков.		Молчанова						
Н. контр.		В.В.В.В. В.В.						
Зав. каф.								
						ЖКСП колледж класс шк		

