

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт права и управления

Кафедра Государственного управления и внешнеэкономической
деятельности

Сычева И.В., профессор, д.э.н.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**по выполнению контрольной работы заочника
по учебной дисциплине
ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ
(ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)**

Уровень профессионального образования: *высшее образование –
магистратура*

Направление подготовки: *38.04.04*

Государственное и муниципальное управление

Квалификация выпускника: *магистр*

Форма обучения: *заочная*

Тула 2018

Методические указания по выполнению контрольной работы заочника составлены д.э.н., проф. кафедры «Финансы и менеджмент» И.В. Сычевой и обсуждены на заседании кафедры государственного управления и внешнеэкономической деятельности Института права и управления (протокол заседания кафедры № 1 от 30 августа 2018 г.)

Разработчик _____.

Зав. кафедрой _____ С.Н. Смирнова

ВВЕДЕНИЕ

Цель контрольной работы заочника – закрепить и углубить теоретические знания по первой части дисциплины «Экономика организаций (продвинутый уровень)», освоить методы экономических расчетов, приобрести опыт использования исходных справочных, нормативных и литературных данных, развить навыки самостоятельной работы будущих бакалавров в области экономики и менеджмента.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данная работа выполняется каждым студентом самостоятельно по индивидуальному заданию. Номер задания соответствует порядковому номеру фамилии студента в списке группы.

Работа включает выполнение расчетов по двум экономическим ситуациям: «Введение в механизм расчета себестоимости товаров на предприятии и оптовых цен на них» и «Определение точки безубыточности производства товаров на предприятии», а также решение тестов и задач по блоку «Товары».

В кратком введении необходимо указать цель и задачи контрольной работы заочника. В основной части привести расчеты по каждой ситуации и решение задач по блоку «Товары».

Работа оформляется в виде расчетно-пояснительной записки, состоящей из текста, рисунков и таблиц. Текст расчетно-пояснительной записки должен быть кратким, напечатан 14 шрифтом через 1,5 интервала (допускается и рукописный вариант). Особое внимание необходимо обратить на краткое, точное изложение принятых решений и выводов. Все графики, диаграммы, таблицы и формулы должны быть пронумерованы, озаглавлены и расположены в соответствующих тексту записки местах.

Для оформления работы используются стандартные листы бумаги формата А4, которые нумеруются, брошюруются и вкладываются в обложку. Первый лист записки к КРЗ оформляется в соответствии с приложением. На втором листе записки приводится содержание работы, на третьем – введение, на четвертом листе и далее идет изложение расчетов, на последнем листе указывается библиографический список.

Оценка КРЗ зависит не только от правильности расчетов, но и умения самостоятельно анализировать полученные результаты и отвечать на вопросы преподавателя.

СИТУАЦИЯ 1.

Введение в механизм расчета себестоимости товаров на предприятии и оптовых цен на них

Организуется предприятие для выпуска двух видов товаров народного потребления: изделий А и В. Исходя из оценки спроса годовой выпуск товара А планируется в размере 2500 единиц в год, товара В – в размере 3000 единиц.

На изготовление товаров А и В расходуются материалы нескольких видов и комплектующие изделия. Нормы расхода материалов и стоимости единицы каждого их вида приведены в табл. 1.1.

Изделия А и В проходят в процессе изготовления несколько видов обработки. Данные о затратах времени по видам обработки и оплате труда производственных рабочих, занятых на изготовлении изделий А и В, приведены в табл. 1.2.

Затраты, связанные с содержанием оборудования и управлением предприятием, представлены в табл. 1.3. Затраты по реализации товаров составляют 3% от всех затрат на их производство.

Для реализации этой ситуации Вам предстоит решить несколько задач:

1) определить затраты на производство и реализацию единицы каждого товара и их годовых объемов. Результаты расчетов следует свести в табл. 1.4. Установить более дорогой и более дешевый, с точки зрения затрат, товар из планируемых к выпуску;

2) графически построить структуру затрат по каждому виду товара и определить основные статьи затрат;

3) сформировать оптовые цены предприятия на товары, исходя из того, что уровень прибыли, закладываемой в цену товара, составляет 30% от затрат на их производство и реализацию;

4) установить долю каждого товара в товарном выпуске предприятия и найти товар-лидер по объему товарного выпуска.

Методические указания по решению поставленных задач приведены ниже.

Методические указания

1. Прежде всего рассчитываются затраты на производство и реализацию каждого вида товара.

1.1. Затраты на основные материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты с учетом транспортно-заготовительных расходов и возможности реализации образующихся в производстве отходов:

а) для единицы изделия:

$$M = \sum_{j=1}^n [\Pi_{mj} H_j K_m - \Pi_{oj} H_{oj} + \Pi_{oj} H_{oj} (K_m - 1)] + \Pi_n K_m, \quad (1.1)$$

где n – номенклатура основных материалов, расходуемых на изделие;

H_j – норма расхода основного материала j -го вида на изделие, кг;

Π_{mj} – оптовая цена основного материала j -го вида, руб./кг;

Π_n – оптовая цена покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов, руб./изделие;

K_m – коэффициент, учитывающий транспортно-заготовительные расходы;

H_{oj} – норма реализуемых отходов материала j -го вида на единицу изделия, кг;

Π_{oj} – цена реализации j -го вида материала в отходах, руб./кг.

Таблица 1.1

Номенклатура, нормы расхода основных материалов и реализуемых отходов на одно изделие

Номенклатура материалов	Средняя оптовая цена, руб./кг	Нормы расхода материалов и реализуемых отходов на 1 изделие по вариантам, кг														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Изделие А																
Материал X																
Норма расхода	28,5	14	15,6	14,5	13,8	16,0	14,6	15,4	13,6	14,3	15,7	15,3	13,7	14,8	15,5	14,2
Норма реализуемых отходов	3	5,2	5,4	5,3	4,5	5,6	5,1	5,2	5,0	5,3	5,6	5,4	4,8	5,5	5,4	5,3
Материал Y																
Норма расхода	66	12,8	13,2	11,8	12,3	11,5	13,2	12,4	11,7	13,0	12,7	12,5	10,9	11,6	10,7	12,6
Норма реализуемых отходов	3	2,5	2,7	2,0	2,4	2,2	2,6	2,4	2,1	2,6	2,5	2,4	2,1	2,2	2,2	2,5
Материал Z																
Норма расхода	82	7,8	6,7	7,4	8,0	7,2	7,1	6,8	7,4	7,7	6,9	7,5	7,3	7,9	7,6	6,7
Норма реализуемых отходов	3	1,7	1,5	1,7	1,8	1,6	1,6	1,4	1,7	1,7	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,4
Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	руб. на изделие	8000	7135	7783	7351	7135	7394	7891	7567	8432	8086	6702	8108	7481	8432	6810

Продолжение таблицы 1.1

Номенклатура материалов	Средняя оптовая цена, руб./кг	Нормы расхода материалов и реализуемых отходов на 1 изделие по вариантам, кг														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Изделие В																
Материал X																
Норма расхода	28,5	13,7	13,9	17,0	16,0	14,1	15,1	13,2	15,1	14,8	14,0	15,7	14,2	13,8	16,0	14,5
Норма реализуемых отходов	3	3,6	3,9	2,8	3,1	2,3	3,7	3,1	2,6	3,4	5,1	5,5	5,4	4,5	5,1	5,5
Материал Y																
Норма расхода	66	10	10,1	10,8	12,0	13,0	12,0	11,8	12,1	11,1	13,1	13,2	12,8	12,3	12,5	13,2
Норма реализуемых отходов	3	2,4	2,7	2,6	2,4	2,2	2,2	2,4	2,4	1,8	2,5	2,4	2,5	2,3	2,3	2,7
Материал Z																
Норма расхода	82	6	6,4	7,0	8,1	8,2	7,4	7,7	8,1	7,2	7,1	7,2	6,7	8,1	7,1	7,2
Норма реализуемых отходов	3	1,2	1,4	1,1	2	2	1,6	1,6	1,8	1,8	1,7	1,9	1,5	1,9	1,9	1,9
Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	руб. на изделие	8500	8713	9138	10625	13388	14875	13515	16596	13536	7863	9095	6800	6800	8288	9074
Коэффициент, учитывающий транспортно- заготовительные расходы	-	1,05	1,07	1,06	1,07	1,06	1,05	1,08	1,07	1,06	1,05	1,08	1,05	1,07	1,05	1,08

Продолжение таблицы 1.1

Номенклатура материалов	Средняя оптовая цена, руб./кг	Нормы расхода материалов и реализуемых отходов на 1 изделие по вариантам, кг														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Изделие А																
Материал X																
Норма расхода	29	13,0	13,2	12,8	13,1	12,7	14,1	14,3	14,0	13,5	13,6	12,7	14,3	13,0	12,9	14,4
Норма реализуемых отходов	2,7	2,0	2,3	3,1	4,4	3,2	2,6	3,3	2,5	4,3	4,1	2,9	2,7	3,2	2,8	3,6
Материал Y																
Норма расхода	61	10,00	10,1	10,2	10,4	10,1	10,4	10,4	10,2	10,0	10,3	10,4	10,1	10,4	10,3	10,2
Норма реализуемых отходов	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,4	2,6
Материал Z																
Норма расхода	77	7,1	7,1	7,3	7,3	7,3	7,2	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5	7,3	7,5	7,1	7,2
Норма реализуемых отходов	3,1	1,5	1,7	1,5	1,7	1,7	1,5	1,7	1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	руб. на изделие	8648	9102	9037	9513	9405	9016	9210	9253	9016	9643	9751	9232	9751	9232	9513

Окончание таблицы 1.1

Номенклатура материалов	Средняя оптовая цена, руб./кг	Нормы расхода материалов и реализуемых отходов на 1 изделие по вариантам, кг														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Изделие В																
Материал X																
Норма расхода	29	15,0	14,3	12,4	13,7	14,5	15,3	12,4	13,8	15,0	15,8	15,7	13,2	12,4	13,1	14,3
Норма реализуемых отходов	2,7	4,1	4,6	4,2	4,4	5,1	5,7	4,7	5,3	5,8	5,9	4,8	5,4	4,9	5,5	5,0
Материал Y																
Норма расхода	61	14,0	14,2	14,5	14,7	14,7	14,7	14,2	14,3	14,4	14,1	14,5	14,3	14,5	14,5	14,4
Норма реализуемых отходов	2,6	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,5	3,2	3,5	3,3	3,4	3,6	3,4	3,5	3,2	3,3
Материал Z																
Норма расхода	77	8,0	8,5	8,3	8,3	8,3	8,3	8,1	8,2	8,5	8,2	8,4	8,3	8,2	8,4	8,3
Норма реализуемых отходов	3,1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,9	2	2,0	1,9	2,0	1,9
Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	руб. на изделие	9550	9741	9932	9741	9798	9989	9932	9875	9997	9980	9990	9978	9837	9969	9932
Коэффициент, учитывающий транспортно-заготовительные расходы	-	1,05	1,07	1,07	1,06	1,05	1,07	1,09	1,08	1,05	1,07	1,06	1,07	1,05	1,07	1,06

Таблица 1.2

Данные для расчета заработной платы (основной и дополнительной) производственных рабочих

Показатели	Варианты														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Изделие А															
<i>Механическая обработка</i>															
Норма трудоемкости на изделие, нормо-ч	20,3	18,7	19,1	18,5	18,7	20,2	18,6	19,7	19,8	19,5	20,1	19,4	19,6	19,3	19,9
Часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ, руб.	103,2	103,8	106,7	105,2	106,1	106,9	106,4	103,5	104,4	104,1	105,5	105,8	106,9	106,7	106,4
<i>Сборка</i>															
Норма трудоемкости на изделие, нормо-ч	9,5	8,5	8,7	9,2	9,0	9,6	8,8	9,3	8,6	8,4	8,8	9,1	8,9	8,8	9,7
Часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ, руб.	101,5	102,9	103,8	104,4	102,6	102,4	103,2	104,1	104,6	103,8	102,6	102,1	103,5	103,8	104,4
Изделие В															
<i>Механическая обработка</i>															
Норма трудоемкости на изделие, нормо-ч	19,1	17,0	17,3	18,1	17,5	18,6	20,0	19,3	18,3	20,4	17,5	18,3	19,4	19,7	20,3
Часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ, руб.	105,2	105,8	106,7	106,1	106,9	107,8	105,5	106,4	106,1	106,9	107,2	106,4	106,9	107,2	106,7
<i>Сборка</i>															
Норма трудоемкости на изделие, нормо-ч	6,8	5,9	6,0	6,6	6,4	6,6	6,3	5,9	5,8	6,0	5,9	6,5	9,1	5,5	7,5
Часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ, руб.	102,3	102,9	104,0	103,5	102,9	104,3	103,5	102,6	104,9	104,0	103,5	104,9	104,6	103,2	102,9
Доплата по премиальным системам, %	21	23	22	21	22	23	20	22	22	23	20	21	23	22	22
Дополнительная заработная плата, %	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Показатели	Варианты														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Изделие А															
<i>Механическая обработка</i>															
Норма трудоемкости на изделие, нормо-ч	21,0	21,1	21,3	20,7	20,9	20,5	20,4	20,3	21,0	20,2	21,2	21,3	21,1	21,8	21,5
Часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ, руб.	103,5	103,2	105,2	106,1	104,9	104,4	106,7	105,2	104,9	104,1	104,6	105,2	105,5	106,1	106,7
<i>Сборка</i>															
Норма трудоемкости на изделие, нормо-ч	9,5	8,5	8,7	9,2	9,0	9,6	8,8	9,3	8,6	8,4	8,8	9,1	8,9	8,7	9,4
Часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ, руб.	101,5	101,2	103,2	103,5	102,4	101,8	103,8	102,6	102,4	101,8	102,4	103,2	103,5	103,8	104,4
Изделие В															
<i>Механическая обработка</i>															
Норма трудоемкости на изделие, нормо-ч	19,1	17,1	17,4	18,2	17,6	18,5	20,1	19,2	18,4	20,5	17,6	18,3	19,2	19,6	20,2
Часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ, руб.	107,8	107,2	106,7	106,4	107,8	106,7	106,9	107,5	106,1	106,9	107,2	107,8	107,8	107,2	106,9
<i>Сборка</i>															
Норма трудоемкости на изделие, нормо-ч	6,6	5,3	5,5	6,1	5,8	6,4	6	6,1	5,7	6,3	5,6	6	5,9	5,8	6,5
Часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ, руб.	102,3	102,6	104,0	104,3	103,7	104,6	104,3	104,6	103,2	103,5	104,0	104,9	105,2	104,3	104,0
Доплата по премиальным системам, %	23	23	24	24	25	23	22	25	21	26	22	27	23	25	24
Дополнительная заработная плата, %	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Таблица 1.3

Статьи расходов на содержание и эксплуатацию оборудования и управление предприятием

Наименование статьи расхода	Сумма расходов на год по вариантам, млн. руб.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Заработная плата дежурных слесарей, электриков, наладчиков, обслуживающих оборудование, с учетом страховых взносов в государственные внебюджетные фонды	5	5,9	6,1	5,7	5,9	5,6	6,0	5,2	5,6	6,1	6,1	5,6	5,5	5,9	5,7
2. Расходы на мероприятия по технике безопасности и охране труда	0,75	0,79	0,71	0,64	0,75	0,68	0,75	0,83	0,90	0,94	0,86	0,98	0,75	0,83	0,94
3. Содержание аппарата управления предприятием с учетом страховых взносов в государственные внебюджетные фонды	13,85	17,91	15,03	16,69	16,18	15,88	17,73	17,14	15,22	14,92	15,36	14,63	14,11	15,14	13,85
4. Затраты на электроэнергию, воду, сжатый воздух, потребляемые оборудованием, и на вспомогательные материалы по уходу за оборудованием	2,92	3,22	3,44	3,10	3,10	2,62	2,99	3,33	3,36	3,51	2,85	3,14	3,44	3,18	3,07
5. Амортизация зданий, сооружений и ценного инвентаря	1,11	1,18	1,26	1,07	1,22	1,15	1,07	1,18	1,15	1,04	1,11	1,30	1,00	1,15	1,26
6. Текущий ремонт производственного оборудования, транспортных средств и приспособлений	3,7	3,96	4,22	4,03	4,18	4,43	4,07	3,81	4,03	4,00	4,11	4,03	4,18	3,96	4,14
7. Амортизация производственного оборудования, транспортных средств и ценного инструмента	4,44	4,92	5,18	4,81	4,44	4,14	4,29	4,07	4,22	4,37	4,44	4,37	4,88	4,74	4,59
8. Стоимость топлива, электроэнергии, воды, потребляемых для отопления и хозяйственных нужд	1,7	2,03	1,74	1,48	1,59	1,70	1,77	1,63	1,70	1,52	1,40	1,59	1,44	1,77	1,63
9. Затраты на опыты, исследования и рационализацию	0,75	0,98	0,86	0,79	0,79	0,83	0,90	0,98	0,98	0,94	0,86	0,98	0,98	0,83	0,90
10. Расходы по организованному набору и подготовке кадров	1,85	2,04	2,04	2,00	1,85	1,81	2,04	1,85	1,76	1,89	2,00	1,59	2,04	1,92	2,00
11. Прочие расходы	0,93	0,86	1,71	0,56	1,00	1,04	1,15	1,26	1,00	0,93	1,41	1,71	1,90	0,89	1,12
ИТОГО															

Наименование статьи расхода	Сумма расходов на год по вариантам, млн. руб.														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. Заработная плата дежурных слесарей, электриков, наладчиков, обслуживающих оборудование, с учетом страховых взносов в государственные внебюджетные фонды	4,9	5,3	5,2	5,6	5,5	5,7	5,3	5,0	5,1	5,5	5,5	5,6	5,2	5,3	5,3
2. Расходы на мероприятия по технике безопасности и охране труда	0,69	0,86	0,80	0,73	0,93	0,76	0,93	0,83	0,80	1,00	0,83	0,97	0,86	0,83	0,93
3. Содержание аппарата управления предприятием с учетом страховых взносов в государственные внебюджетные фонды	13,69	13,86	13,93	14,37	14,74	14,31	14,10	14,44	14,06	14,51	14,17	14,48	14,95	14,54	14,99
4. Затраты на электроэнергию, воду, сжатый воздух, потребляемые оборудованием, и на вспомогательные материалы по уходу за оборудованием	2,65	2,62	3,16	3,23	2,82	3,19	3,13	2,76	3,13	2,96	3,10	2,99	3,27	2,85	3,16
5. Амортизация зданий, сооружений и ценного инвентаря	1,02	1,02	1,02	0,98	1,07	0,95	0,98	1,06	0,92	1,06	1,12	1,06	1,12	1,19	1,15
6. Текущий ремонт производственного оборудования, транспортных средств и приспособлений	3,51	3,91	3,54	3,71	3,68	3,64	3,98	3,68	4,12	4,05	3,74	3,91	3,78	3,95	3,88
7. Амортизация производственного оборудования, транспортных средств и ценного инструмента	4,46	4,15	3,91	4,22	3,88	4,02	4,26	3,98	4,46	4,29	4,02	4,32	4,05	4,43	4,12
8. Стоимость топлива, электроэнергии, воды, потребляемых для отопления и хозяйственных нужд	1,83	1,63	1,38	1,43	1,60	1,66	1,53	1,60	1,43	1,32	1,49	1,36	1,60	1,53	1,47
9. Затраты на опыты, исследования и рационализацию	0,86	0,80	0,73	0,90	0,97	0,93	0,90	0,83	0,76	0,80	0,86	0,73	0,97	0,80	0,83
10. Расходы по организованному набору и подготовке кадров	1,91	2,11	2,18	2,08	1,81	1,87	1,91	2,01	2,04	1,87	1,94	2,08	2,15	2,11	2,18
11. Прочие расходы	0,51	0,72	1,30	1,09	0,82	0,75	1,16	1,26	0,79	1,13	1,06	1,03	0,92	0,72	0,62
ИТОГО															

Таблица 1.4

Расчет расходов на производство и реализацию изделий А и В, руб.

Статьи расходов	Изделие А		Изделие В		Итого расходы за год
	Расходы на единицу	Расходы на год. выпуск	Расходы на единицу	Расходы на год. выпуск	
1. Основные материалы за вычетом реализуемых отходов и покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты					
2. Основная заработная плата производственных рабочих					
3. Дополнительная заработная плата производственных рабочих					
4. Страховые взносы в государственные внебюджетные фонды					
5. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования и по управлению производством					
Итого расходы на производство продукции					
6. Внепроизводственные расходы					
Итого полная себестоимость					

б) для годового выпуска изделий:

$$M_{\text{год}} = M \cdot B_{\text{год}}, \quad (1.2)$$

где $B_{\text{год}}$ – годовой выпуск изделий данного вида, шт.

Целесообразно расчет параметра M осуществить поэтапно и свести в табл. 1.5.

Таблица 1.5

Расчет расходов на основные материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты, руб.

Расходы	Изделие А		Изделие В	
	Расходы на единицу	Расходы на год. выпуск	Расходы на единицу	Расходы на год. выпуск
1. Материала Х				
2. Материала Y				
3. Материала Z				
4. Покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов				
ИТОГО	M_A	$M_{\text{год}A}$	M_B	$M_{\text{год}B}$

Результаты расчетов запишите в табл. 1.4 отдельно для изделия А и изделия В.

1.2. В состав основной заработной платы производственных рабочих входит оплата за выполнение операций и работ по установленным нормам и расценкам, доплаты по премиальным системам оплаты труда рабочих, занятых непосредственно выполнением производственного процесса, и т. п.

Основная заработная плата производственных рабочих-сдельщиков определяется:

а) для единицы изделия:

$$Z_o = \sum_{j=1}^m C_{\text{тар}j} \cdot T_j \cdot (1 + \Pi / 100), \quad (1.3)$$

где $C_{\text{тар}j}$ – часовая тарифная ставка, соответствующая среднему разряду работ j -ой обработки, руб./ч;

T_j – норма трудоемкости j -ой обработки, нормо-ч;

m – число видов обработки в технологическом процессе изготовления изделия;

Π – процент премии, выплачиваемой производственным рабочим в соответствии с положением о премировании на предприятии.

б) для годового выпуска изделий:

$$Z_{o \text{ год}} = Z_o \cdot B_{\text{год}}, \quad (1.4)$$

1.3. Дополнительная заработная плата производственных рабочих включает выплаты, предусмотренные законодательством о труде за непроработанное на производстве время (оплату отпусков, льготных часов подросткам, оплату времени, связанного с выполнением государственных и общественных обязанностей и пр.), и рассчитывается следующим образом:

а) для единицы изделия:

$$З_д = З_о \cdot L / 100, \quad (1.5)$$

где L – процент дополнительной заработной платы производственных рабочих на предприятии.

б) для годового выпуска изделий:

$$З_{д.год} = З_д \cdot В_{год}, \quad (1.6)$$

Результаты расчетов запишите в табл. 1.17 отдельно для изделия А и для изделия В.

1.4. Страховые взносы отражают налоги предприятия, зачисляемые в государственные внебюджетные фонды – Пенсионный фонд РФ, Фонд социального страхования РФ и фонды обязательного медицинского страхования РФ. Страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний также зачисляются в Фонд социального страхования РФ. Размеры страховых взносов определяются по установленным тарифам (процентным ставкам) с суммы основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих, т. е.

а) для единицы изделия:

$$О_{с.н} = (З_о + З_д) П_{с.н} / 100, \quad (1.7)$$

где $П_{с.н}$ – совокупный тариф страховых взносов в государственные внебюджетные фонды (в 2014 г. – 30+2,5), %.

б) для годового выпуска изделий:

$$О_{с.н.год} = О_{с.н} \cdot В_{год}, \quad (1.8)$$

Результаты расчетов запишите в табл. 1.4 отдельно для изделия А и изделия В.

1.5. Все перечисленные статьи затрат относятся к прямым и рассчитываются по конкретному виду изделия в соответствии с нормами трудовых и материальных затрат на изделие.

Но существует целая группа затрат, (например, заработная плата директора предприятия или затраты по охране предприятия), которые напрямую на конкретный вид изделия отнести невозможно, т. к. эти затраты принадлежат всем выпускаемым изделиям.

Поэтому вначале, в соответствии с табл. 1.3, необходимо рассчитать сумму годовых затрат на содержание и эксплуатацию оборудования и по управлению предприятием – $З_{упр.год}$, а затем найти отношение этой величины к суммарному годовому фонду основной заработной платы всех производственных рабочих предприятия: изготавливающих и продукцию А, и продукцию В ($З_{о.год} (А+В)$), т. е.:

$$К_{упр} = \frac{З_{упр.год}}{З_{о.год}(А+В)}, \quad (1.9)$$

Коэффициент $К_{упр}$ показывает, во сколько раз расходы, связанные с содержанием и эксплуатацией оборудования, а также с управлением предприятием, больше основной заработной платы производственных рабочих.

Для включения этих затрат в себестоимость конкретного вида изделия необходимо величину соответствующей основной заработной платы производственных рабочих, изготавливающих изделия А или В, умножить на этот коэффициент, т. е.

$$\begin{aligned} Z_{\text{упр. А(В)}} &= Z_{\text{о А(В)}} \cdot K_{\text{упр}}, \\ Z_{\text{упр. год А(В)}} &= Z_{\text{упр. А(В)}} \cdot B_{\text{год А(В)}}, \end{aligned} \quad (1.10)$$

где $Z_{\text{упр}}$, $Z_{\text{упр.год}}$ – затраты на содержание и эксплуатацию оборудования и управление предприятием соответственно на единицу изделия А или В и на годовой выпуск этих изделий.

1.6. Затраты, связанные со сбытом продукции (внепроизводственные расходы) определяются в процентном отношении к сумме всех затрат на производство изделий (табл. 1.4).

1.7. Общая сумма всех затрат на производство и реализацию изделий составляет полную себестоимость соответственно единицы изделия и годового выпуска изделий (табл. 1.4).

1.8. Прибыль от выпуска единицы каждого изделия составит:

$$Pr = C_{\text{полн}} \cdot \frac{R_{\text{н}}}{100}, \quad (1.11)$$

где $C_{\text{полн}}$ – полная себестоимость единицы изделия, руб.;

$R_{\text{н}}$ – планируемый уровень рентабельности изделия, %.

1.9. Оптовая цена единицы изделия включает его полную себестоимость и планируемую прибыль, т. е.

$$Ц = C_{\text{полн}} + Pr, \quad (1.12)$$

1.10. Для определения доли каждого изделия в общем товарном выпуске предприятия следует рассчитать товарный выпуск каждого изделия:

$$OT_{\text{А(В)}} = Ц_{\text{А(В)}} \cdot B_{\text{год А(В)}} \quad (1.13)$$

и общий товарный выпуск:

$$OT = OT_{\text{А}} + OT_{\text{В}}, \quad (1.14)$$

а затем сами доли каждого изделия:

$$K_{\text{А(В)}} = \frac{OT_{\text{А(В)}}}{OT}. \quad (1.15)$$

По полученным результатам постройте графически структуру товарного выпуска в виде круговой диаграммы.

СИТУАЦИЯ 2.

Определение точки безубыточности производства товаров на предприятии

В предыдущей работе Вы определяли расходы на производство двух видов товаров А и В, по которым были заданы их годовые выпуски (2500 изделий А и 3000 изделий В), и установили цену на единицу каждого товара, исходя из заданного уровня прибыли.

Но, зачастую, разворачивая производство тех или иных товаров, предприниматель не знает, при каком объеме выпуска каждого товара у него начнется безубыточное, а затем и прибыльное производство.

Этот объем выпуска товара, при котором доходы от его реализации равны расходам на его производство и сбыт, называется точкой безубыточности. Графически она соответствует абсциссе точки пересечения линий дохода (товарного выпуска) и расходов предприятия на производство и реализацию товара.

Точку безубыточности можно найти графически (рис. 1.1), построив зависимости изменения товарного выпуска и себестоимости от выпуска продукции, или аналитически, используя специальную формулу.

Для поиска точки безубыточности по анализируемым товарам А и В необходимо прежде всего выделить в составе расходов каждого товара переменные и условно-постоянные расходы.

К переменным расходам относятся те, величина которых прямо пропорционально увеличивается с увеличением объема выпуска товара. Они отражаются в следующих статьях:

- 1) основные материалы за вычетом отходов и покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты;
- 2) основная заработная плата производственных рабочих;
- 3) дополнительная заработная плата производственных рабочих;
- 4) страховые взносы в государственные внебюджетные фонды с заработной платы производственных рабочих;
- 5) расходы на топливо, энергию и другие ресурсы, расходуемые на технологические нужды.

Переменные расходы (рис. 1.1) изменяются от 0 (продукт не производится) до некоторой величины, соответствующей заданному объему выпуска (в данной работе для товара А – 2500 единиц, для товара В – 3000 единиц).

Все остальные расходы относят к условно-постоянным, так как при определенных объемах выпуска (в нашей ситуации – изделий А не более 2500 штук и изделий В не более 3000 штук) эти расходы не изменяются. Например, заработная плата дежурного персонала по обслуживанию оборудования или амортизация зданий, сооружений и инвентаря.

В ситуации № 1 Вы рассчитали величины первых четырех из пяти переменных статей расходов по каждому виду товара. Расходы же на энергию, топливо и другие ресурсы, расходуемые на технологические нужды и включаемые в качестве переменных в себестоимость единицы товара А или единицы товара В, можно получить так:

$$З_i = \frac{З \cdot 0,8}{З_{\text{о.год}}(A+B)} \cdot З_{oi}, \quad (1.16)$$

где i – вид продукции: А или В;

$З$ – годовые расходы на электроэнергию, воду, сжатый воздух, потребляемые оборудованием, и на вспомогательные материалы по уходу за оборудованием (табл. 1.3 ситуации № 1), руб.;

0,8 – коэффициент прямых технологических расходов в общих расходах на электроэнергию, топливо и т. п.;

$Z_{0.год(A+B)}$ – суммарный годовой фонд основной заработной платы производственных рабочих, изготавливающих продукцию А в количестве 2500 единиц и продукцию В в количестве 3000 единиц, руб.;

Z_{oi} – основная заработная плата производственных рабочих в себестоимости единицы продукции i-го вида, руб.

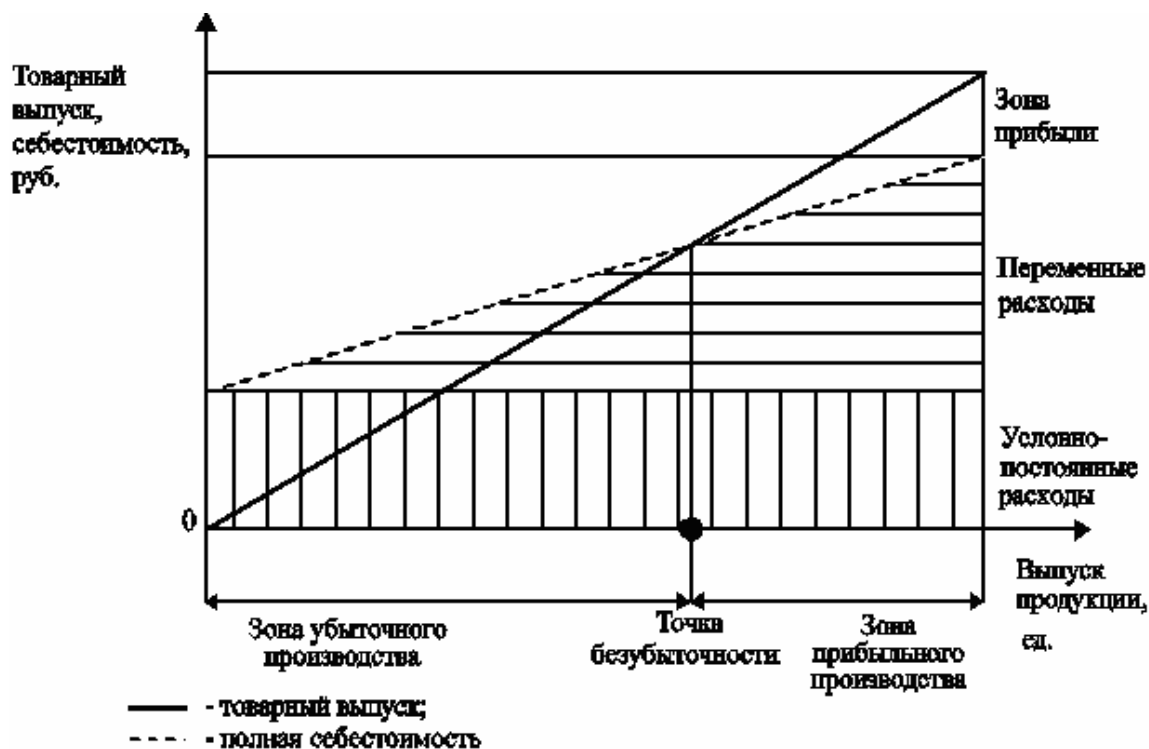


Рис. 1.1. Расчет точки безубыточности производства товара

Результаты расчета переменных расходов сведены в табл. 1.6. Величины годовых условно-постоянных расходов на производство товаров А и В соответственно определяются по формуле:

$$Z_{у.год i} = Z_{упр.год i} - Z_i \cdot V_{год i} + Z_{вн.год i}, \quad (1.17)$$

где $Z_{упр.год i}$ – годовые расходы на содержание и эксплуатацию оборудования и управление производством для i-го товара (табл. 1.4), руб.;

$V_{год i}$ – годовой выпуск i-го товара, единиц;

$Z_{вн.год i}$ – внепроизводственные расходы на годовой выпуск i-го товара (табл. 1.4), руб.

По данным табл. 1.6 постройте графики для расчета точек безубыточности отдельно для товара А и товара В.

Если учесть, что цена каждого товара включает переменные расходы плюс условно-постоянные и плюс прибыль, то эти же точки безубыточности можно найти аналитически, решив нижеследующее уравнение относительно N_i :

$$Z_{у.год i} = (C_i - Z_{пер.i}) \cdot N_i, \quad (1.18)$$

где $Z_{пер.i}$ – переменные расходы, включаемые в себестоимость единицы i-го товара, руб.;

Π_i – оптовая цена единицы i -го товара, руб.;

N_i – выпуск i -го товара, соответствующий нулевой прибыли, т.е. точка безубыточности, единиц.

Таблица 1.6

Расчет точки безубыточности

Наименование показателей	Ед. изм.	Товар А		Товар В	
		единица	годовой выпуск 2500 ед.	единица	годовой выпуск 3000 ед.
1. Переменные расходы, в т.ч. - основные материалы - основная зарплата производственных рабочих - дополнительная зарплата производственных рабочих - страховые взносы - расходы на энергию	руб.				
2. Условно-постоянные расходы	руб.	-		-	
3. Полная себестоимость	руб.				
4. Товарный выпуск в оптовых ценах					
5. Точка безубыточности, полученная: - графически - аналитически (1.18) - аналитически (1.20)	ед.	- - - -		- - - -	

Для поиска точек безубыточности при нескольких видах товаров используют также синтетическое уравнение:

$$Z_{y.год} = UB \sum_{i=1}^m (\Pi_i - Z_{пер.i}) \cdot K_i, \quad (1.19)$$

где UB – искомый условный выпуск всех товаров, обеспечивающий безубыточность работы предприятия, условных единиц;

K_i – доля товарного выпуска i -го товара в общем товарном выпуске предприятия, доли единицы. Получена в результате расчетов в ситуации № 1 (п. 1.10 – формула 1.15).

Решая уравнение 1.19 относительно UB , получают точку безубыточности N_i по каждому товару:

$$N_i = K_i \cdot UB, \quad (1.20)$$

Разобравшись с теоретическими аспектами определения точки безубыточности, получите

ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ

1. Определите переменные расходы на производство единицы товаров А и В и на их годовые выпуски.

2. Рассчитайте условно-постоянные расходы в производстве товара А и в производстве товара В.

3. Найдите графически точки безубыточности для товара А и для товара В.

4. Определите также точки безубыточности для обоих товаров аналитическим путем, используя уравнения 1.18 и 1.20. Сравните результаты аналитического и графического подходов. Они считаются достоверными при 10–16-процентном отличии.

5. Найдите изменения точек безубыточности товаров А и В, если фактическая оптовая цена товара А окажется ниже рассчитанной на 10 %, а цена товара В – наоборот выше на 15 %, чем рассчитанная Вами.

Данные анализа занесите в табл. 1.7 и покажите на графиках движение точек безубыточности.

Таблица 1.7

Изменение точки безубыточности при изменении цены товара

Наименование показателей	Ед. изм.	Годовой выпуск товаров		По предприятию
		А	В	
1. Точка безубыточности:				
- расчетная	ед.			-
- фактическая	ед.			-
2. Изменение точки безубыточности по отношению к расчетной	%			-
3. Товарный выпуск в:				
- расчетных оптовых ценах	тыс.руб.			
- фактических оптовых ценах	тыс.руб.			
4. Изменение товарного выпуска по отношению к расчетному	%			

Тесты, вопросы, задачи по блоку «Товары»

1.1. Что понимается под товаром?

1. То, что может удовлетворять потребность человека и предлагается рынку.
2. Продукт труда.
3. Материальные блага.

1.2. Какой из перечисленных видов товаров относится к товару «физические объекты»?

1. Перевозка пассажиров на автотранспорте.
2. Компьютер.
3. Торговая марка.

1.3. Какой из перечисленных видов товаров относится к товару «услуги»?

1. Кухонная мебель.
2. Массаж.
3. Ремонт телевизоров.
4. Патент на производство пива.

1.4. Какой из перечисленных видов товаров относится к товару «места»?

1. Юридические консультации.
2. Показ фильмов в кинотеатре.
3. Дачный участок.

1.5. Какой вид товаров, из перечисленных ниже, совершенно определенно относится к товарам потребительского назначения?

1. Зубная паста.
2. Масляная краска.
3. Детская коляска.
4. Мотороллер грузовой.

1.6. Какой вид товаров, из перечисленных ниже, однозначно относится к товарам производственного назначения?

1. Кефир.
2. Духи.
3. Козловой кран.
4. Автоматическая линия по производству поршней.

1.7. К какому из видов товаров потребительского назначения относятся джинсы?

1. Товары повседневного спроса.
2. Товары предварительного выбора.
3. Товары пассивного спроса.

1.8. Какими элементами производственного потенциала определяется мощность кирпичного завода?

1. Разведанными запасами глины.
2. Производительностью оборудования.
3. Потенциалом кадров, если в данном регионе высок уровень безработицы.

1.9. В расчете какой абсолютной оценки продукции участвует изменение остатков готовой продукции на складах предприятия?

1. Объем товарной продукции.
2. Объем валовой продукции.
3. Объем продаж.

1.10. Какой перечень выпускаемой продукции относится к номенклатурной позиции?

1. Ружье охотничье.
2. Самовар электрический емкостью 3 л с никелевым покрытием.
3. Сорочка мужская, артикул 0111321:2.

1.11. Как правильно рассчитать объем товарной (ОТ) продукции предприятия, выпускающего 5 видов продукции?

$$1. \quad OT = \sum_{i=1}^5 C_i N_i \quad 2. \quad OT = \sum_{i=1}^5 Ц_i N_i \quad 3. \quad OT = \sum_{i=1}^5 П_{pi} N_i$$

где C_i – себестоимость единицы продукции i -го вида;

$П_{pi}$ – прибыль от реализации единицы продукции i -го вида;

$Ц_i$ – оптовая цена единицы продукции i -го вида;

N_i – количество продукции i -го вида.

1.12. Что понимается под производственной мощностью предприятия?

1. Максимально возможный выпуск товаров установленных наименований.
2. Объем товаров, предназначенных к продаже.
3. Ресурсы оборудования и сырья на предприятии.

1.13. В чем измеряется производственная мощность предприятия?

1. В натуральных измерителях.
2. В стоимостном выражении.
3. В процентах.

1.14. Что представляет собой понятие «стоимость изготовленных в календарном периоде для реализации на сторону готовых изделий, полуфабрикатов и работ промышленного характера»?

1. Объем продаж.
2. Объем валового выпуска.
3. Объем товарного выпуска.

1.15. Что представляет собой понятие «стоимость проданной в календарном периоде продукции»?

1. Объем продаж.
2. Объем товарной продукции.
3. Объем валовой продукции.

1.16. Объем товарной продукции в январе г. составил 10 млн руб., объем продаж – 11 млн руб. За счет чего продали больше, чем произвели для продажи?

1. За счет сокращения производства продукции для внутреннего потребления.
2. За счет сокращения запасов продукции на складе и товаров, отгруженных к концу января по сравнению с началом.

1.17. Объем товарной продукции в марте . составил 15 млн руб., стоимость незавершенного производства на 1 марта – 2 млн руб., на 1 апреля – 5 млн руб. Каково соотношение между объемами товарной и валовой продукции?

1. Они равны.
2. Товарной продукции больше валовой.
3. Валовой продукции больше товарной.

1.18. Объем товарной продукции предприятия за год составил 100 млн руб., в том числе изделий А произведено на 50 млн руб., изделий Б – на 20 млн руб., остальная продукция – запчасти. Какова структура товарной продукции предприятия?

1. 50, 10, 40 %. 2. 50, 20, 30 %. 3. 40, 60 %.

1.19. Чему равен индекс роста и прироста объема продаж, если в предыдущем году он составил 100 млн руб., а в текущем году (в сопоставимых ценах) – 120 млн руб.?

1. 1,2; 0,2. 2. 0,2; 1,2. 3. 1,1; 0,1.

1.20. Рассчитайте показатель валовой продукции на предприятии за сентябрь, если объем товарной продукции составил 20 млн руб., а стоимость оснастки для собственного производства – 200 тыс. руб. на 1 сентября и 300 тыс. руб. на 1 октября.

1. 20,3 млн руб. 2. 20,2 млн руб. 3. 20,1 млн руб.

1.21. О чем свидетельствует следующая ситуация с объемными показателями продукции на предприятии: валовая продукция – 50 млн руб., товарная – 50 млн руб., реализованная – 40 млн руб.?

1. Упал спрос на продукцию предприятия.
2. Срыв поставок комплектующих и материалов.
3. Упали цены на продукцию предприятия.

1.22. Каковы объемы товарной и валовой продукции предприятия в IV квартале года, если оно произвело за этот период на продажу 10000 изделий «Х» по цене 180 руб. за единицу и 2000 изделий «У» по цене 4000 руб. за единицу, оказало услуг населению на 500 тыс. руб.? Остатки незавершенного производства составили на начало и конец IV квартала соответственно 400 и 550 тыс. руб.

1. 10 млн руб. и 7 млн руб.
2. 10,3 млн руб. и 10,45 млн руб.
3. 9,8 млн руб. и 10,2 млн руб.

1.23. Какова величина объемов продаж предприятия в III квартале, если во II квартале оно продало товаров на 10 млн руб., а индекс роста объемов продаж составил 105 % по отношению ко II кварталу?

1. 105 млн руб. 2. 10,5 млн руб. 3. 1,05 млн руб.

1.24. Каким образом изменились остатки готовой продукции на складе предприятия в январе, если объем товарной продукции в январе составил 54 млн руб., а объем продаж в этом месяце – 61 млн руб.?

1. Не изменились. 2. Уменьшились на 7 млн руб. 3. Увеличились на 7 млн руб.

1.25. Определите полную себестоимость товара при следующих условиях. Стоимость покупки основных материалов 100 руб. Затраты по доставке их на предприятие в расчете на единицу товара – 5 % к стоимости приобретения. Тарифная заработная плата основных производственных рабочих – 20 руб. на ед. товара. Дополнительная заработная плата – 10 %. Совокупный тариф страховых взносов 28,5%. Расходы по управлению – 100 %. Внепроизводственные расходы – 5 %.

1. 155,27 руб. 2. 153,27 руб. 3. 160,94 руб.

1.26. Определите расходы по управлению производством, приходящиеся на единицу каждого товара, если по смете затрат их сумма составляет 210 000 руб. Предприятие выпускает два вида товаров со следующими экономическими параметрами:

Показатели	Изделия	
	А	В
1. Программа выпуска, ед.	100	200
2. Основная заработная плата производственных рабочих на единицу товара, руб.	300	200

1. 100 руб. и 60 руб. 2. 300 руб. и 200 руб. 3. 900 руб. и 600 руб.

1.27. Какова доля расходов на сбыт в полной себестоимости изделия?

Статьи расходов	Расходы на единицу изделия, руб.	Структура, %
1. Основные материалы за вычетом реализуемых отходов и покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	636,58	
2. Основная заработная плата производственных рабочих	154,75	
3. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	15,48	
4. Страховые взносы в государственные внебюджетные фонды	64,69	
5. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования и по управлению производством	348,74	
6. Внепроизводственные расходы		
Полная себестоимость изделия	1281,25	

1. 4,76%. 2. 5%. 3. 4,46%.

1.28. Определите точку безубыточности производства товара, если его цена 400 руб., переменные затраты на единицу товара – 200 руб., условно-постоянные при выпуске товара в 10000 единиц составляют 1 млн руб. Рентабельно ли работает предприятие?

1. 5000 ед., рентабельно. 2. 2500 ед., рентабельно. 3. 10000 ед., не рентабельно.

1.29. Определите точки безубыточности для каждого из двух видов товаров, производимых предприятием, если сумма условно-постоянных расходов предприятия 1 млн руб. Остальные данные приведены в таблице.

Наименование товара	Цена, руб.	Переменные затраты на единицу товара, руб.	Доля в товарном выпуске, %
А	48	20	80
В	54	30	20

1. 36764 ед. и 18351 ед. 2. 29411 ед. и 7353 ед. 3. 50000 ед. и 14000 ед.

1.30. Определить годовую производственную мощность предприятия по выпуску изделия «Орион» и план его производства, исходя из данных таблицы, если оптовая цена изделия – 1000 руб.

Ресурсы	Ед. изм.	Норма расхода ресурса на одно изделие	Располагаемый объем ресурса
1. Производственная площадь	м ² х ч	4 х 14	2080 х 7280
2. Оборудование	ч	0,8	416000
3. Сталь	кг	2,1	420000
4. Латунь	кг	0,5	260000

1. 520000 ед. и 520 млн руб.
2. 270400 ед. и 200 млн руб.
3. 500000 ед. и 500 млн руб.

Литература

1 Основная литература

1. Арзуманова Т.И. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш. – Электр. текстовые данные. – М.: Дашков и К, 2014. – 240 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603>. - ЭБС “IPRbooks”, по паролю.

2. Любушин, Н.П. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник для вузов /Н.П. Любушин. Цифровая книга. – М: КноРус, 2012. – 347 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/book/902510>. - ЭБС «BOOK.ru», по паролю.

2 Дополнительная литература:

1. Блохина, Т. К. Экономика и управление инновационной организацией: учебник для бакалавров и магистров / Т. К. Блохина, О. Н. Быкова, Т. К. Еромолаева. — Москва : Проспект, 2013. — 427 с. (1 экз.)

2. Волков, О. И. Экономика предприятия: курс лекций : учебное пособие для вузов / О. И. Волков, В. К. Скляренко. – Москва: Инфра-М, 2012 .— 280 с. (1 экз.)

3 Периодические издания

1. Менеджмент в России и за рубежом. – М.: Финпресс, 2015. – 6 раз в год. – ISSN 1028-5857

2. Маркетинг в России и за рубежом. – М.: Финпресс, 2015. – ISSN 1028-5849

3. Экономист: научно-практический журнал. – М., 2014. – Издается с 1924 г. – ISSN 0869-4672

4. Экономическая наука современной России: [научный журнал] / ВИНТИ РАН. – М., 2014. – ISSN 1609-1442

4 Интернет-ресурсы

1. Гражданский кодекс РФ / Справочная правовая система Консультант Плюс

2. Налоговый кодекс РФ / Справочная правовая система Консультант Плюс

3. Федеральная таможенная служба России [Электронный ресурс]. URL: www.customs.ru

4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: www.gks.ru

5. Министерство финансов РФ [Электронный ресурс]. URL: www.minfin.ru

6. Министерство промышленности и торговли РФ [Электронный ресурс]. URL: www.minpromtorg.gov.ru

7. РосБизнесКонсалтинг [Электронный ресурс]. URL: www.rbc.ru

8. Российская газета [Электронный ресурс]. URL: www.rg.ru

5 Методические указания к практическим занятиям

1. Сычева, И.В. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экономика организаций» – Тула: Изд-во ТулГУ, 2018. [Ресурс кафедры].

6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Сычева, И.В. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Экономика организаций». - Тула: ТулГУ, 2018. [Ресурс кафедры].

2. Сычёва И.В. Экономика организаций: электронный курс лекций. – Тула, ТулГУ, 2018. [Ресурс кафедры].

3. Сычева, И.В. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Экономика организаций». - Тула: ТулГУ, 2018. [Ресурс кафедры].

Приложение

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт права и управления

Кафедра Государственного управления и внешнеэкономической
деятельности

Контрольная работа заочника
по дисциплине «Экономика организаций (продвинутый уровень)»

Вариант № _____

Выполнил	студент гр. _____	Ф.И.О.
Проверил	д. э. н. (к. э. н.), профессор (доцент) _____	Ф.И.О.

Тула 201_