

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФИНАНСОВ, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра «Экономика предприятия»

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЛАН

Методические указания
к выполнению лабораторной работы № 4
по дисциплине «Инвестиционное проектирование
и моделирование (продвинутый уровень)»
для студентов направления
38.04.01 – Экономика
всех форм обучения

Севастополь
СевГУ
2020

УДК 330.322.2 (076.5)
ББК 65.262.2я7
П80

Рецензент:
А.М. Филинков - канд. экон. наук, доцент
кафедры «Экономика предприятия»

Составители : А.А. Резаев, А.М. Дребот, А.П. Поляков

П80 Производственный план : методические указания к выполнению лабораторной работы № 4 по дисциплине «Инвестиционное проектирование и моделирование. Продвинутый уровень» для студентов направления 38.04.01 – Экономика всех форм обучения / Сост. А.А. Резаев, А.М. Дребот, А.П. Поляков ; Министерство науки и высшего образования РФ, Севастопольский государственный университет. – Севастополь: СевГУ, 2020. – 10 с. – Текст : электронный.

Целью методических указаний является оказание помощи магистрам по выполнению лабораторной работы № 4 на тему «Производственный план» и формирование у студентов навыков написания одноименного раздела бизнес-плана.

УДК 330.322.2 (076.5)
ББК 65.262.2я7

Методические указания и планы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Экономики предприятия», протокол № 6 от 30 декабря 2019 г.

Допущены учебно-методическим центром СевГУ в качестве методических указаний.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	Ошибка! Закладка не определена.
2. Цель лабораторной работы.....	Ошибка! Закладка не определена.
3. Теоретические сведения	Ошибка! Закладка не определена.
4. Порядок выполнения лабораторной работы	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.....	9
Литература.....	10

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Лабораторные работы по дисциплине «Инвестиционное проектирование и моделирование. Продвинутый уровень» выполняются на персональных компьютерах и требуют навыков работы в программах Word и Excel.

Задания для лабораторных работ основаны на лекционном курсе «Инвестиционное проектирование и моделирование» и «Бизнес-планирование», который читается для магистров направления 38.04.01 – Экономика всех форм обучения.

Магистры дневного и заочного отделения выполняют работу по варианту, выполняемому в предыдущих лабораторных работах.

2. ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки студентов по составлению бизнес-плана. Изучить теоретические основы и приобрести навыки анализа раздела бизнес-плана «Производственный план».

3. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

План производства представляет собой расчет постоянных и переменных издержек на производство, объемов производства и сбыта, расчет себестоимости продукции и общие сведения о возможностях предприятия.

Структура данной части:

1. Географическое положение предприятия, транспортные пути, наличие коммуникаций.
2. Технология и уровень квалификации кадров.
3. Потребность в площадях.
4. Кадровое обеспечение.
5. Экологичность производства и безопасности работающих.
6. Объем производства.
7. Заработная плата и другие расходы на персонал.
8. Затраты на сырье и материалы.
9. Текущие затраты на производство.
10. Переменные издержки.

Переменные издержки – это такие виды затрат, которые переносятся на готовое изделие в полном объеме.

К переменным издержкам относятся:

- заработная плата;
- транспортные расходы;
- затраты на электроэнергию;
- затраты на сырье и материалы.

11. Постоянные издержки

Постоянные издержки – это такой вид затрат, который несет предприятие в рамках одного производственного цикла.

К постоянным издержкам относятся:

- оплата процентов по банковским кредитам;
- амортизационные отчисления;
- выплата процентов по облигациям;
- оклад управляющего персонала;
- арендная плата;
- страховые выплаты.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

1. Необходимо описать географическое положение предприятия, наличие транспортных путей.

2. Описать алгоритм производства товара или предоставления услуг. Необходимый уровень квалификации кадров (наличие/отсутствие высшего образования, специальность).

3. Определить потребность в площадях, которые могут быть арендованы или учесть построение нового сооружения.

Затраты на использование площадей указать в таблице 1 с указанием назначения помещения.

Таблица 1 - Потребность в площадях

1	2	3	4	5
№	Назначение помещения	Стоимость 1 м ² , руб.	S, м ²	Суммарная стоимость S, руб.
-	-	-	-	= 3*4
1				
2				
...				
	ИТОГО	-	-	

4. Кадровое обеспечение. Каждый наёмный рабочий должен выполнять определённого вида операции. На производстве распределение персонала осуществляется исходя из имеющегося оборудования (станки, машины, и т. п.), на предприятии по предоставлению услуг – в зависимости от элементов комплекса услуг.

Распределение персонала отобразите в таблице 2.

Таблица 2 – Кадровое обеспечение

№	Оборудование	Должность	Кол-во, чел.
1			
2			
...			

5. Экологичность производства и безопасности работающих.

Необходимо указать количество денежных средств, которое необходимо уплачивать, если предприятие наносит вред окружающей среде.

Также указать компенсирующие выплаты, если таковые имеются, за работу в условиях труда не отвечающих норме или тяжелых климатических условиях.

6. Объём производства.

Наращивание производственных мощностей происходит постепенно и зависит от спроса на товар или услуга.

Заполните таблицу 3, учитывая постепенное наращивание мощностей. Количество лет может быть увеличено.

Таблица 3 – Загрузка оборудования

№	МАХ загрузка оборудования, шт./год.	1 год, шт./год	2 год, шт./год	3 год, шт./год
1				
2				
...				

7. ЗП и другие расходы на персонал.

Заработная плата персонала рассчитывается с учетом 8 часовой рабочей смены. Другие расходы на персонал включают в себя:

- социальные отчисления;
- премии или другие стимулирующие выплаты;
- доплаты и надбавки к заработной плате;
- оплата неотработанного времени (ежегодные отпуска, праздничные дни, время болезни);
- затраты на найм, пополнение и обучение персонала;
- расходы, не связанные с денежными стимулами (например, расходы на мероприятия, касающиеся гуманизации труда);
- расходы на работу с персоналом (например, расходы на информационные системы, заводскую газету, на службу жалоб и предложений; расходы на содержание отдела кадров и т.д.);
- другие выплаты (выходные пособия, дополнительная помощь безработным и т.д.).

Необходимо заполнить таблицу 4. Столбцы 2 и 3 заполняем в соответствии таблицы 2.

Таблица 4 – Заработная плата и другие расходы на персонал

1	2	3	4	5	6	7	8	9
№	Должность	Кол-во, чел.	Ставка, руб./ч	t, ч/мес.	ЗП в мес., руб.	С, руб./мес	Итого ЗП, руб./мес	Итого ЗП, руб./год.
-	-	-	-	= 8ч.*Д	= 3*4*5	= 6*0,13	= 6+7	= 8*12 мес.
1								
2								
...								
	ИТОГО		-	-				

t – количество отработанных часов в месяце;

С – социальные отчисления в месяц (НДФЛ 13%).

Д – количество рабочих дней в месяце (в соответствие с производственным календарем (см. приложение А) [1].

8. Затраты на сырье и материалы.

В таблицу 5 заносим все необходимые материалы/сырье для строительства объекта бизнес-планирования.

Таблица 5 – Затраты на сырье и материалы

1	2	3	4	5
№	Наименование	Цена, руб./шт.	Кол-во, шт.	Ст., руб.
-	-	-	-	= 3*4
1				
2				
....				
	ИТОГО	-	-	

Ст (5) – стоимость.

11. Текущие издержки. Текущие издержки включают в себя переменные и постоянные издержки текущего периода.

Заполните таблицы 6 и 7.

Таблица 6 – Постоянные издержки

№	Наименование	Ст., руб./мес.	Ст., руб./год.
1			
2			
...			
	ИТОГО		

Таблица 7 – Переменные издержки

№	Наименование	Ц. ед., руб.	Ст., руб./мес.	Ст., руб./год.
1				
2				
...	ИТОГО			

Ц – цена за единицу ресурса.

12. Завершая «производственный план» необходимо составить сводную таблицу расходов (таблица 8), в которой будут отображены итоговые значения из предыдущих таблиц.

Таблица – Сводная таблица расходов на производство

№	Наименование	Ст, руб./год.
1	Расходы аренду/строительство (табл. 1)	
2	Расходы на персонал (табл.4)	
3	Расходы на сырье и материалы (табл. 5)	
4	Постоянные издержки (табл. 6)	
5	Переменные издержки (табл.7)	
	ИТОГО	

Приложение А

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА 2018 ГОД (для пятидневной рабочей недели)

I КВАРТАЛ

Январь							Февраль							Март						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4				1	2	3	4
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	5	6	7*	8	9	10	11
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22*	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25
29	30	31					26	27	28					26	27	28	29	30	31	

Количество дней

календарных	90	31	28	31
рабочих	56	17	19	20
выходных/праздничных	34	14	9	11
Рабочее время (в часах)				
при 40-часовой неделе	446	136	151	159
при 36-часовой неделе	401,2	122,4	135,8	143
при 24-часовой неделе	266,8	81,6	90,2	95

II КВАРТАЛ

Апрель							Май							Июнь						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1		1	2	3	4	5	6					1	2	3
2	3	4	5	6	7	8	7	8*	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9*	10
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
23	24	25	26	27	28*	29	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	
30																				

Количество дней

календарных	91	30	31	30
рабочих	61	21	20	20
выходных/праздничных	30	9	11	10
Рабочее время (в часах)				
при 40-часовой неделе	485	167	159	159
при 36-часовой неделе	436,2	150,2	143	143
при 24-часовой неделе	289,8	99,8	95	95

III КВАРТАЛ

Июль							Август							Сентябрь						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1			1	2	3	4	5						1	2
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
30	31																			

Количество дней

календарных	92	31	31	30
рабочих	65	22	23	20
выходных/праздничных	27	9	8	10
Рабочее время (в часах)				
при 40-часовой неделе	520	176	184	160
при 36-часовой неделе	468	158,4	165,6	144
при 24-часовой неделе	312	105,6	110,4	96

IV КВАРТАЛ

Октябрь							Ноябрь							Декабрь						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4						1	2
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23
29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29*	30
														31						

Количество дней

календарных	92	31	30	31
рабочих	65	23	21	21
выходных/праздничных	27	8	9	10
Рабочее время (в часах)				
при 40-часовой неделе	519	184	168	167
при 36-часовой неделе	467	165,5	151,2	150,2
при 24-часовой неделе	311	110,4	100,8	99,8

ЛИТЕРАТУРА

1. «Консультант Плюс» URL: <http://www.consultant.ru>

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЛАН

*Методические указания
к выполнению лабораторной работы № 4*

Составители : **Резаев** Алексей Александрович,
Дребот Александр Михайлович, **Поляков** Антон Павлович

В авторской редакции

Изд. № 239/2020. Объем 0,75 п.л.
РИИЦМ ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»