

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

НИЖЕГОРОДСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)  
(базовая подготовка)

## КУРСОВАЯ РАБОТА

Экономика организации

Тема: «\_\_\_\_\_»

Выполнил студент  
группы

ЗИс-13-2с

\_\_\_\_\_  
Старостьянц А.М.

Проверил преподаватель  
Ксенофонтова Т.Г.

Проект защищен с оценкой

\_\_\_\_\_  
Дата защиты\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_

2015 г.

## Содержание

1. Введение.....	1
1.1 Что такое бизнес-план.....	1
1.2 Цели составления бизнес-плана.....	1
1.3 Содержание бизнес-плана.....	1
2. Режим работы.....	2
3. Расчет количества оборудования и рабочих мест.....	3
3.1 Расчет расчетного количества оборудования.....	3
3.2 Расчет принятого количества оборудования.....	3
3.3 Расчет процента загрузки.....	3
3.4 Расчет производственной мощности.....	3
4. Расчет заработной платы.....	4
4.1 Расчет заработной платы рабочих-повременщиков.....	4
4.2 Расчет заработной платы рабочих-сдельщиков.....	4
5. Расчет налогов от фонда заработной платы.....	5
6. Расчет стоимости потребленной электроэнергии.....	5
7. Расчет стоимости аренды.....	5
8. Расчет суммы процентов, выплачиваемых за кредит банку.....	5

					<b>КР-НРТК-(ЗИС-2С)</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Старостьянц						Листов	
Провер.	Ксенофонтова					1		7
Н. Контр.					НРТК			
Утверд.								

# 1. Введение

## 1.1 Что такое бизнес-план

Бизнес-план — план, программа осуществления бизнес-операций, действий фирмы, содержащая сведения о фирме, товаре, его производстве, рынках сбыта, маркетинге, организации операций и их эффективности.

Бизнес-план — краткое, точное, доступное и понятное описание предполагаемого бизнеса, важнейший инструмент при рассмотрении большого количества различных ситуаций, позволяющий выбрать наиболее перспективный желаемый результат и определить средства для его достижения. Бизнес-план является документом, позволяющим управлять бизнесом, поэтому его можно представить как неотъемлемый элемент стратегического планирования и как руководство для исполнения и контроля. Важно рассматривать бизнес-план как сам процесс планирования и инструмент внутрифирменного управления.

## 1.2 Цели составления бизнес-плана

Бизнес-план служит двум основным **целям**:

- Он даёт инвестору ответ на вопрос, стоит ли вкладывать средства в данный инвестиционный проект.
- Служит источником информации для лиц, непосредственно реализующих проект.

## 1.3 Содержание бизнес-плана

1. Резюме бизнес-плана (краткая аннотация)
2. Цели и задачи проекта
3. Описание компании
4. Анализ отрасли и тенденций её развития
5. Целевой рынок
6. Конкуренция
7. Стратегическая позиция и оценка рисков
8. План маркетинга и стратегия продаж
9. Операционная деятельность
10. Технологический план
11. Организационный план
12. План персонала
13. Финансовый план
14. Социальная и экологическая ответственность
15. Условия выхода из бизнеса

					КР-НРТК- (ЗИС-2С)	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 2. Режим работы

1. Календарный фонд времени, КФВ (дни)	31
2. Нерабочих дней (дни)	9
3. Номинальный фонд времени, НФВ (дни)	22
4. Неявки на работу (дни)	2,64
5. Рабочих дней (дни)	19,36
6. Потери рабочего времени (часы)	0,41
7. Нормированная продолжительность (часы)	8
8. Средняя продолжительность (часы)	7,59
9. Эффективный фонд времени, $\Phi_{\text{эфф}}$ (часы)	146,94

$$\text{НФВ} = \text{КФВ} - \text{Пр} - \text{В} = 31 - 0 - 9 = 22 \text{ (дня)}$$

$$\text{Число рабочих дней} = \text{НФВ} - \text{Неявки} = 22 - 2,64 = 19,36 \text{ (дней)}$$

$$\Phi_{\text{эфф}} = \text{Ср. продолжительность} \times \text{Число рабочих дней} = 7,59 \times 19,36 = 146,94 \text{ (часов)}$$

### 3. Расчет количества оборудования и рабочих мест

#### 3.1 Расчет расчетного количества оборудования

$$Q_{расч.1} = \frac{t_{ум1} \times N}{\Phi_{эфф} \times 60} = \frac{2,2 \times 6000}{146,94 \times 60} = 1,49$$

$$Q_{расч.2} = \frac{t_{ум2} \times N}{\Phi_{эфф} \times 60} = \frac{4,2 \times 6000}{146,94 \times 60} = 2,85$$

$$Q_{расч.3} = \frac{t_{ум3} \times N}{\Phi_{эфф} \times 60} = \frac{4 \times 6000}{146,94 \times 60} = 2,72$$

$$Q_{расч.3} = \frac{t_{ум3} \times N}{\Phi_{эфф} \times 60} = \frac{4 \times 6000}{146,94 \times 60} = 2,72$$

$$Q_{расч.4} = \frac{t_{ум4} \times N}{\Phi_{эфф} \times 60} = \frac{8,1 \times 6000}{146,94 \times 60} = 5,51$$

#### 3.2 Расчет принятого количества оборудования

$$Q_{прин.1} = [Q_{расч.1}] = 2$$

$$Q_{прин.2} = [Q_{расч.2}] = 3$$

$$Q_{прин.3} = [Q_{расч.3}] = 3$$

$$Q_{прин.4} = [Q_{расч.4}] = 6$$

#### 3.3 Расчет процента загрузки

$$\%Z_1 = \frac{Q_{расч.1}}{Q_{прин.1}} \times 100\% = 70$$

$$\%Z_2 = \frac{Q_{расч.2}}{Q_{прин.2}} \times 100\% = 95$$

$$\%Z_3 = \frac{Q_{расч.3}}{Q_{прин.3}} \times 100\% = 90,6$$

$$\%Z_4 = \frac{Q_{расч.4}}{Q_{прин.4}} \times 100\% = 91,8$$

#### 3.4 Расчет производственной мощности

$$ПМ = \frac{\Phi_{эфф} \times 60 \times Q_{общ}}{t_{ум1} + t_{ум2} + t_{ум3} + t_{ум4}} = \frac{146,93 \times 60 \times (2+3+3+6)}{2,2+4,2+4+8,1} = 6671$$

					КР-НРТК- (ЗИС-2С)	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 4. Расчет заработной платы

Тарифная ставка I-го разряда:  $T_{ч/Ip} = \frac{5965}{160} = 37,3 (\text{руб})$

Количество вспомогательных рабочих:  $[Q_{общ} \times 0,12] = 3$

### 4.1 Расчет заработной платы рабочих-повременщиков

$$ЗП_{повр1} = \Phi_{эфф} \times T_{ч/Ip} \times T_{к1} = 146,94 \times 37,3 \times 2 = 10\,961,71$$

$$ЗП_{повр2} = \Phi_{эфф} \times T_{ч/Ip} \times T_{к2} = 146,94 \times 37,3 \times 1,76 = 9\,646,31$$

### 4.2 Расчет заработной платы рабочих-сдельщиков

$$ЗП_{сд2} = P_{сд2} \times N_2 = \frac{t_{ум2}}{60} \times T_{чI} \times D \% \times T_{к} \times \frac{N}{Q_{прин2}} = \frac{4,2}{60} \times 37,3 \times 1,11 \times 2,46 \times \frac{6000}{3} = 14\,260 (\text{руб.})$$

$$ЗП_{сд4} = P_{сд4} \times N_4 = \frac{t_{ум4}}{60} \times T_{чI} \times D \% \times T_{к} \times \frac{N}{Q_{прин4}} = \frac{8,1}{60} \times 37,3 \times 1,11 \times 2,23 \times \frac{6000}{6} = 12\,460 (\text{руб.})$$

Тип работника	Разряд	Кол-во человек	T, (руб)	ЗП, (руб)	Общая ЗП, (руб)
Повременщики	4	2	74,6	10 961,72	21 923,44
	3	3	65,6	9 646, 31	28 938,93
Сдельщики	6	3	101,8	14 260	42 780
	5	6	92,3	12 460	74 760
Вспомогательные	-	3	-	5 965	17 895
Директор	-	1	-	20 000	20 000
<b>Итого</b>	-	-	-	73 294,61	206 297,37

## 5. Расчет налогов от фонда заработной платы

$$ЗП_{нач} = 20\,000 \text{ (руб.)}$$

$$\text{Станд. налог. вычеты} = 1400 \times N_{\text{исд}} = 1400 \times 2 = 2800 \text{ (руб.)}$$

$$\text{Налогообл. база} = 20\,000 - 2800 = 17\,200 \text{ (руб.)}$$

$$\text{НДФЛ} = 17\,200 \times 0,13 = 2236 \text{ (руб.)}$$

$$ЗП_{\text{реал}} = 20\,000 - 2236 = 17\,864 \text{ (руб.)}$$

## 6. Расчет стоимости потребленной электроэнергии

Наименование оборудования	Количество оборудования, (шт)	Потребляемая мощность единицы (кВт/ч)	Время работы (час)	Потребление электроэнергии (кВт/ч)
Оборудование 1	2	2	146,94	587,76
Оборудование 2	3	3	146,94	1322,46
Оборудование 3	3	3	146,94	1322,46
Оборудование 4	6	2	146,94	1763,28

$$\text{Стоимость } 1 \text{ кВт/ч} = 4,86 \text{ (руб.)}$$

$$\text{Суммарная потребляемая электроэнергия} = 4995,46 \text{ (кВт/ч)}$$

$$\text{Суммарная стоимость электроэнергии} = 24\,280,37 \text{ (руб.)}$$

## 7. Расчет стоимости аренды

$$P_{\text{аренды}} = P_{\text{кв.м}} \times N_{\text{кв.м}} = 410 \times 260 = 106\,600 \text{ (руб.)}$$

## 8. Расчет суммы процентов, выплачиваемых за кредит банку

$$\sum \text{кредит} = P_{\text{оборуд}} + \text{Материал. затраты} + \text{Страховой запас}$$

$$\text{ОПФ}_{\text{перв } 1} = P_{\text{оборуд } 1} + Z_{\text{трансп } 1} + Z_{\text{монт. налад } 1} = 12\,000 + 4\,300 + 5400 = 21\,700 \text{ (руб.)}$$

$$\text{ОПФ}_{\text{перв } 2} = P_{\text{оборуд } 2} + Z_{\text{трансп } 2} + Z_{\text{монт. налад } 2} = 107\,000 + 4300 + 5400 = 116\,700 \text{ (руб.)}$$

$$\text{ОПФ}_{\text{перв } 3} = P_{\text{оборуд } 3} + Z_{\text{трансп } 3} + Z_{\text{монт. налад } 3} = 138\,000 + 4300 + 5400 = 147\,700 \text{ (руб.)}$$

$$\text{ОПФ}_{\text{перв } 4} = P_{\text{оборуд } 4} + Z_{\text{трансп } 4} + Z_{\text{монт. налад } 4} = 87\,000 + 4300 + 5400 = 96\,700 \text{ (руб.)}$$

$$\text{ОПФ}_{\text{перв}} = \text{ОПФ}_{\text{перв } 1} \times 2 + \text{ОПФ}_{\text{перв } 2} \times 3 + \text{ОПФ}_{\text{перв } 3} \times 3 + \text{ОПФ}_{\text{перв } 4} \times 6 = 1\,416\,800 \text{ (руб.)}$$

					КР-НРТК- (ЗИС-2С)	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

$$P_{\text{м}} = N \times \text{Расход материала} \times \text{Цена материала}$$

$$P_{\text{м1}} = 6000 \times 0,2 \times 200 = 240\,000 \text{ (руб.)}$$

$$P_{\text{м2}} = 6000 \times 1 \times 125 = 750\,000 \text{ (руб.)}$$

$$P_{\text{м3}} = 6000 \times 0,9 \times 320 = 1\,728\,000 \text{ (руб.)}$$

$$P_{\text{м4}} = 6000 \times 0,8 \times 400 = 1\,920\,000 \text{ (руб.)}$$

$$P_{\text{м}} = \sum_{i=1}^4 P_{\text{мi}} = 4\,638\,000 \text{ (руб.)}$$

$$\sum \text{кредит} = 1\,416\,800 + 4\,638\,000 + 150\,000 = 6\,204\,800 \text{ (руб.)}$$

$$\% \text{ кредит} = \frac{\sum \text{кредит} \times \% \text{ст} \times 30}{360 \times 100} = \frac{6\,204\,800 \times 0,38 \times 30}{360 \times 100} = 1964,85 \text{ (руб.)}$$

					КР-НРТК- (ЗИС-2С)	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7