

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»  
Пятигорский институт (филиал) СКФУ  
Инженерный факультет  
Кафедра систем управления и информационных технологий

Отчет практическому занятию 1, 2, 3, 4, ...

Дисциплина: Инженерные кейсы: от практических задач к инновационным  
решениям

Выполнил	Студентки группы ИСТ-б-о- 212 Салогуб Р.А. Петанова М.П.
Принял	Доцент каф.СУиИТ к.т.н. Мартиросян К.В.

Пятигорск, 2022

# Практическое занятие 1. Проект аппаратно-программной инфраструктуры рабочего места

Задание:

## 1. Теоретическая часть

1.1 Стартапы

1.2 MVP

1.3 Онтология проекта

## 2. Практическая часть (рабочее место стартапера)

2.1 Составить конфигурацию компьютера домашнего рабочего места

2.2 Составить конфигурацию программных средств на этот компьютер

2.3 Расписать конфигурацию рабочего места на 3 варианта  
(минимальное, стандартное, максимальное)

Задание выполняется в таблице Excel, таблица экспортируется в отчет Word, там же размещается комментарий к выбору конфигурации (описание комплектующих, фото комплектующих и т.д.)

## Практическое занятие 2. Проект инфраструктуры стартапа

Задание:

### 1. Теоретическая часть

1.1 Классификация онтологий ИТ-проектов

1.2 Каскадная модель жизненного цикла ИТ-проекта

1.3 Структура ИТ-стартапа

### 2. Практическая часть (проект инфраструктуры стартапа)

2.1 Разработать проект аппаратной инфраструктуры команды стартапа

2.2 Разработать проект программной инфраструктуры стартапа

2.3 Расписать проект инфраструктуры стартапа на 3 варианта  
(минимальные, стандартный, максимальный)

Задание выполняется в таблице Excel, таблица экспортируется в отчет Word, там же размещается комментарий к выбору компонентов инфраструктуры (описание комплектующих, фото комплектующих и т.д.)

## Практическое занятие 3. Техничко-экономическое обоснование внедрения информационной системы

Задание:

### 1. Теоретическая часть

1.1 Информационное обеспечение ИС

1.2 Итерационная модель жизненного цикла ИТ-проекта

1.3 Жизненный цикл ИТ-стартапа

### 2. Практическая часть (проект инфраструктуры стартапа)

2.1 Провести оценку расходов на штат предприятия до автоматизации

2.2 Провести оценку расходов на штат после автоматизации

2.3 Провести оценку расходов на информационную систему

2.3 Провести оценку расходов на инфраструктуру ИС

2.3 Рассчитать экономический эффект внедрения ИС

Задание выполняется в таблице Excel, таблица экспортируется в отчет Word, там же размещается комментарий.

## Пример выполнения ПЗ\_3

Технико-экономическое обоснование (ТЭО) внедрения ИС.

**T1**

Штатное расписание Отдела ИТ до внедрения ИС				
	Должность	количество штатных единиц	Зароботная плата, тыс.руб	Итого за год
1	Начальник отдела	1	70	840
2	Системный администратор	1	55	660
3	Системный инженер	1	50	600
4	Программист	5	45	2700
5	Дизайнер	3	35	1260
6	Менеджер по продажам	5	35	2100
			<b>ИТОГО</b>	<b>8160</b>

Экономический эффект

$$E=T1-T2-(A+P)$$

**2142**

**T2**

Штатное расписание Отдела ИТ до внедрения ИС				
	Должность	количество штатных единиц	Зароботная плата, тыс.руб	Итого за год
1	Начальник отдела	1	70	840
2	Системный администратор	1	55	660
3	Системный инженер	1	50	600
4	Программист	3	45	1620
5	Дизайнер	1	35	420
6	Менеджер по продажам	2	35	840
			<b>ИТОГО</b>	<b>4980</b>

**A**

Инфраструктура ИС				
	Наименование	К-во	Цена, тыс.руб	Итого
1	Сервер	1	50	50
2	Персональный компьютер	8	35	280
3	Монитор	9	7	63
4	Клавиатура	9	0,7	6,3
5	Мышь	9	0,3	2,7
6	Принтер	1	10	10
7	Принтер+сканер+ксерокс	1	15	15
8	Сеть	1	25	25
9	MS Windows	9	7	63
10	MS Office	9	7	63
11	Kaspersky Internet Security	9	3	27
12	1С:Предприятие	9	7	63
				<b>668</b>

**P**

ИС				
	Наименование	К-во	Цена, тыс.руб	Итого
1	Подписка годовая	1	50	50
2	Обслуживание	12	10	120
3	Обучение	2	15	30
4	Обновление	4	35	140
5	Срочный ремонт	2	15	30
				<b>370</b>