

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»  
Факультет Информационных технологий  
Кафедра Цифровой экономики

ОТЧЕТ  
о прохождении учебной практики  
по профессиональному модулю ПМ.02 Ревьюирование программных модулей  
в период с «\_» \_\_\_\_\_ 20\_ г. по «\_» \_\_\_\_\_ 20\_ г.

ФИО обучающегося: \_\_\_\_\_  
Группа: \_\_\_\_\_  
ФИО Руководителя: \_\_\_\_\_



# Содержание

1. Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов
2. Изучение организационной структуры и технического оснащения предприятия – объекта практики
3. Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников
4. Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых знаний, умений и первоначального опыта практической работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 3. Ревьюирование программных продуктов
5. Обработка и систематизация полученного фактического материала



# Организационный этап

Правила внутреннего распорядка, правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой

Пример заполнения

\*если база прохождения практики –  
Университет «Синергия»

Я, **ФИО**, проходил(а) учебную практику на базе IT-Департамента Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал(а) задачу ревьюирования программного кода в соответствии с технической документацией по материалам компании...

Перед началом практики:

- Принял(а) участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомил(а)сь с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил(а) контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:
  - Требования к внешнему виду: ...
  - Круг обязанностей: ...
  - Доступ к данным: ...



# Организационный этап

## Схемы аварийных проходов и выходов

Изучены инструкции по технике безопасности и охране труда, инструкции о мерах пожарной безопасности, схемы аварийных проходов и выходов базы практики.

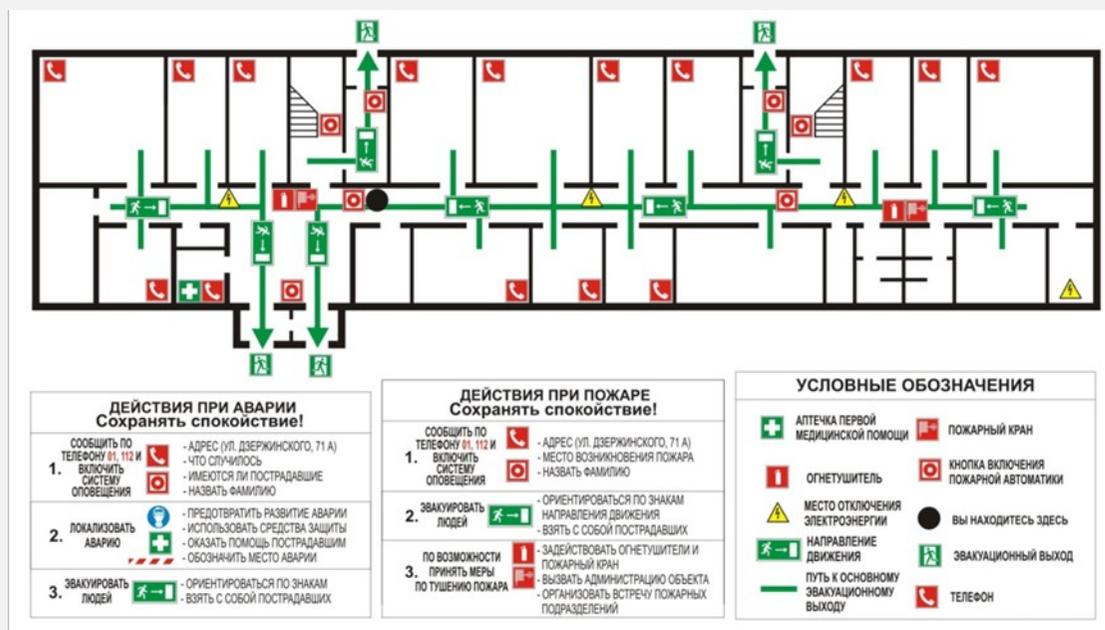


Рисунок 1. Пример плана эвакуации



# Описание организации

Организация доступа персонала к содержанию конфиденциальной информации

Как показано на рисунке, для работы с корпоративной системой сотрудникам необходимо пройти процесс авторизации, который определяет права доступа к ресурсам и управлению этим доступом. После этого происходит инициализация главного меню программы, и пользователь может выполнять необходимые действия.



Рисунок 2. Пример формы авторизации сотрудников в корпоративной системе



# Описание организации

## Права пользователей корпоративной информационной системы

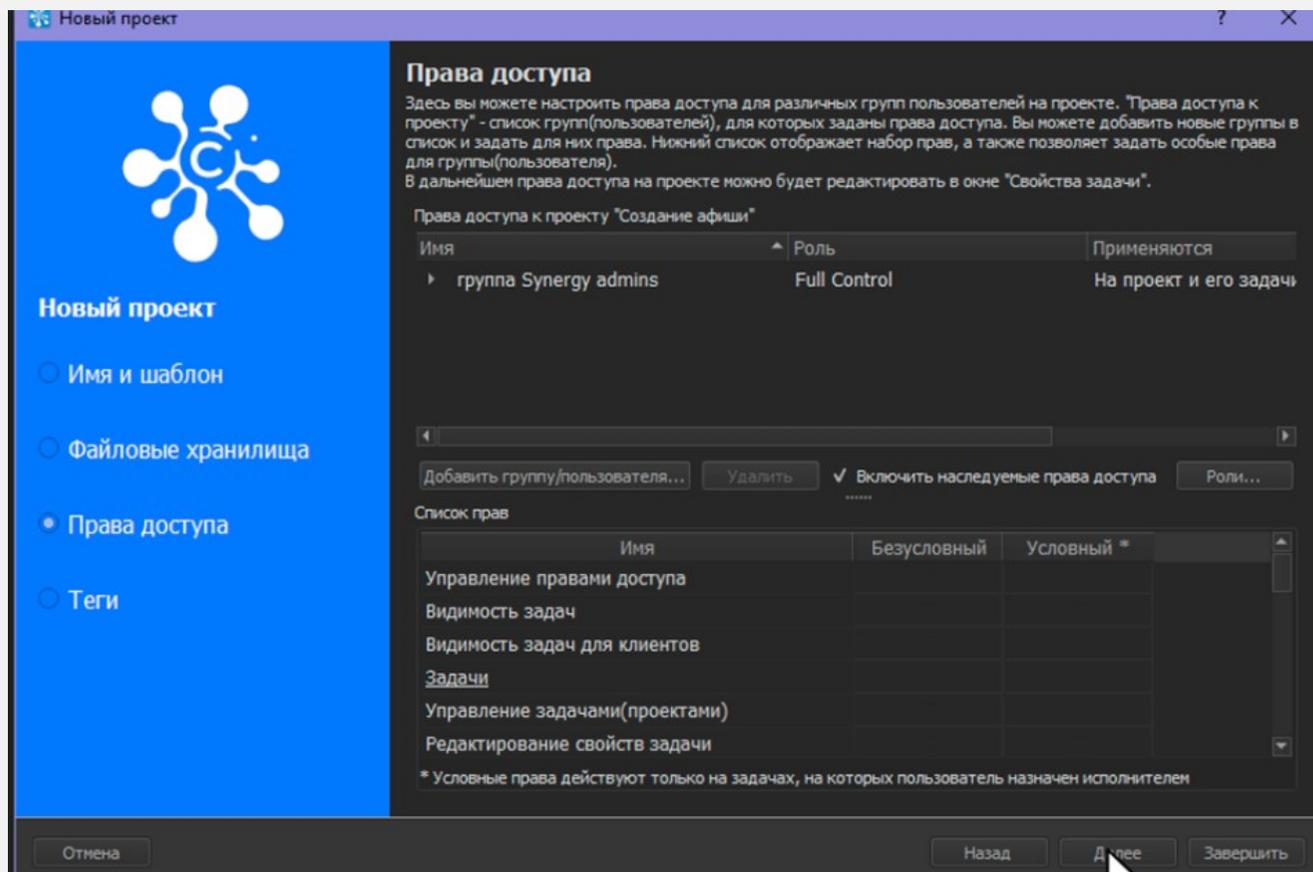


Рисунок 3. Пример разграничения прав доступа в системе для сотрудников



# Описание организации

Структура и техническое оснащение исследуемого предприятия/ подразделения

Организация системы информационной безопасности

Система контроля и управления доступом

Название организации:

...

Миссия организации:

...

Сфера деятельности организации:

...

Масштаб организации (численность персонала):

...



# Описание организации

Основные технико-экономические показатели деятельности организации

№ п/п	Наименование характеристики (показателя)	Значение показателя на определённую дату либо за период	
		20XX	20XX
1	Объём реализованной продукции		
2	Численность персонала, человек		
3	Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.		
4	Обороты средства, тыс. руб.		
5	Рентабельность производства, %		
6	Прибыль, тыс. руб.		
7	Затраты на 1 рубль товарной продукции		



# Описание организации

Производственная структура и организационная схема управления предприятием и его подразделениями

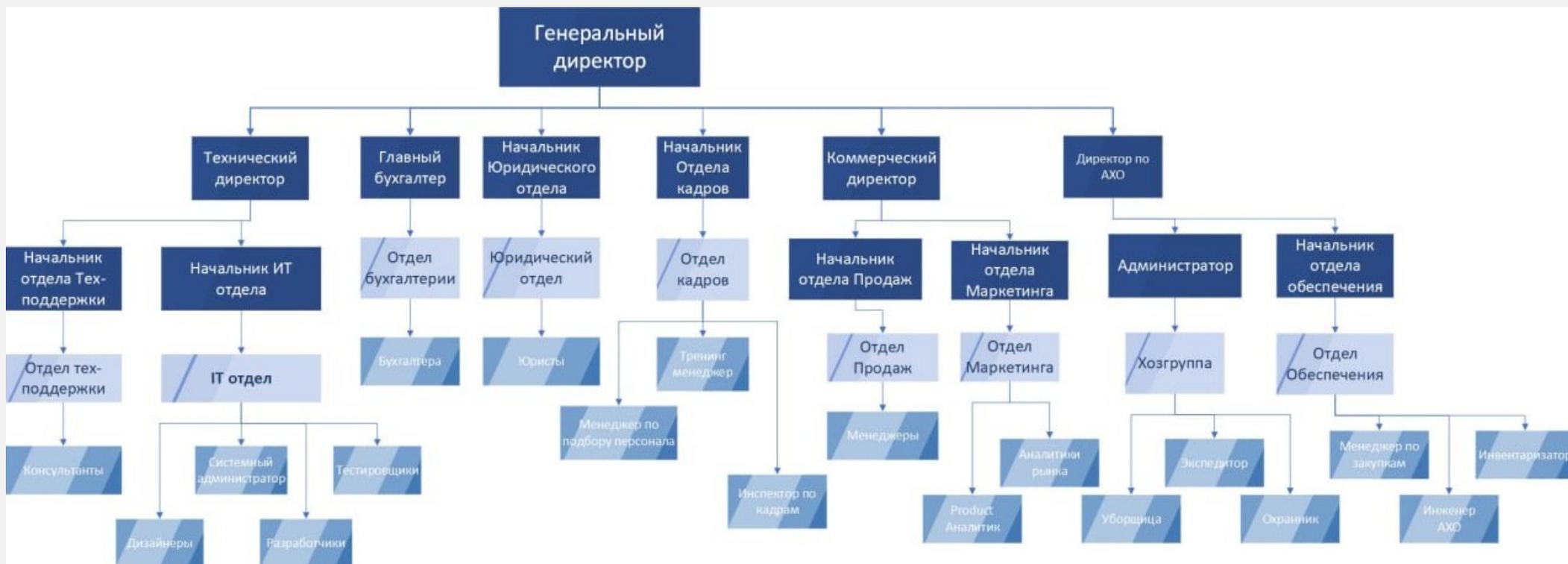


Рисунок 4. Пример оформления организационной структуры управления



# Функции подразделений организации

Производственная структура и организационная схема управления предприятием и его подразделениями

Название подразделения:

...

Описание функций подразделения:

...



# Экспериментально-практическая работа

Предметная область

Предметная область, согласно выбранному кейсу:

...

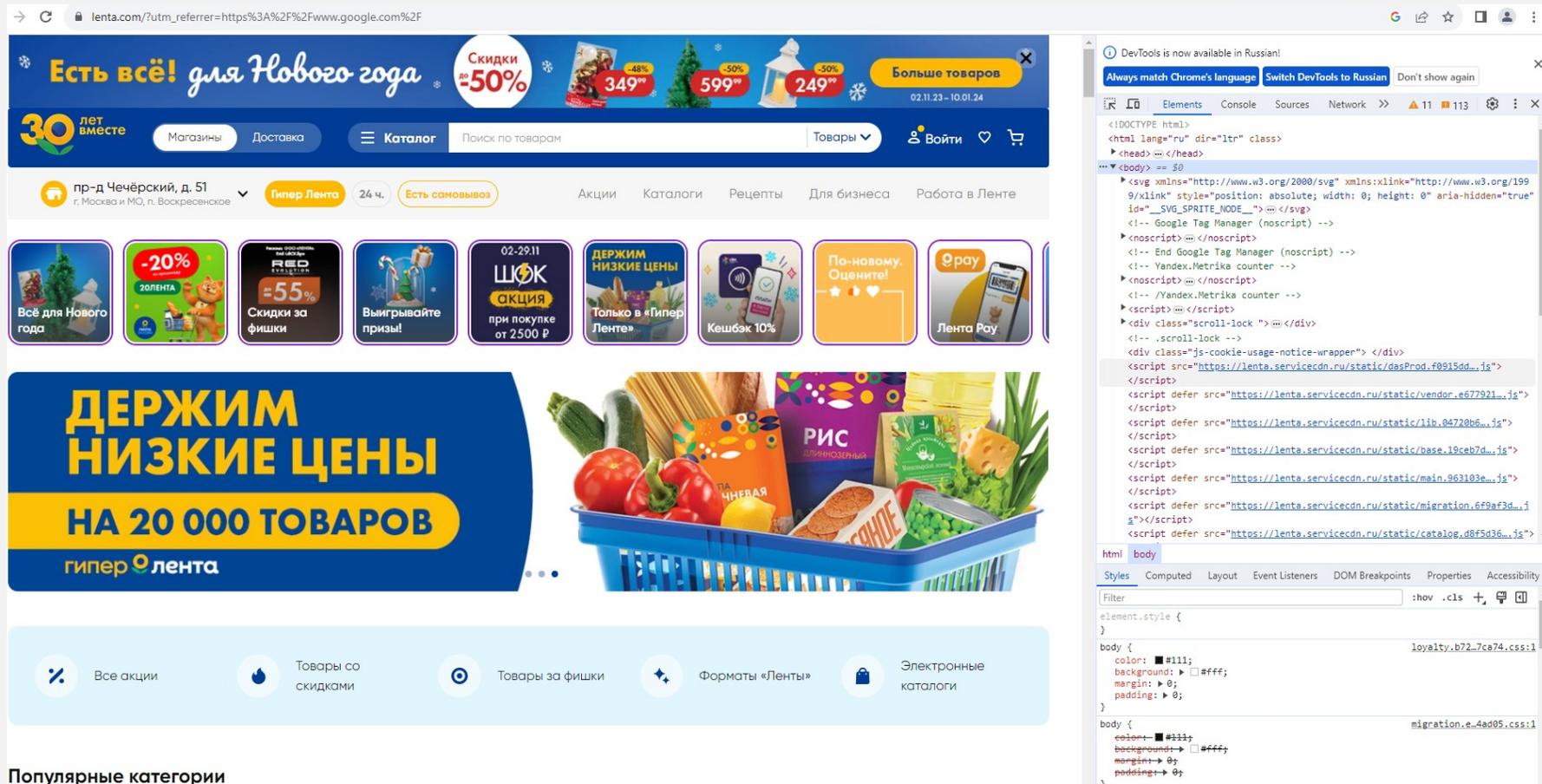
Сущности и атрибуты предметной области:

...



# Экспериментально-практическая работа

## Программный код



The image shows a screenshot of the Lenta website homepage. The page features a blue header with promotional banners, a navigation bar, and a main content area with various product categories and offers. The Chrome DevTools console is open on the right side, displaying the HTML structure of the page. The console shows the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" dir="ltr" class>
<head>
</head>
<body>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" style="position: absolute; width: 0; height: 0; aria-hidden="true" id="__SVG_SPRITE_NODE__">
</svg>
<!-- Google Tag Manager (noscript) -->
<noscript>
<!-- End Google Tag Manager (noscript) -->
<!-- Yandex.Metrika counter -->
<noscript>
</noscript>
<!-- /Yandex.Metrika counter -->
<script>
</script>
<div class="scroll-lock">
<!-- .scroll-lock -->
<div class="js-cookie-usage-notice-wrapper">
<script src="https://lenta.servicecdn.ru/static/dasProd.f0915dd...js">
</script>
<script defer src="https://lenta.servicecdn.ru/static/vendor.e677921...js">
</script>
<script defer src="https://lenta.servicecdn.ru/static/lib.04720b6...js">
</script>
<script defer src="https://lenta.servicecdn.ru/static/base.19ceb7d...js">
</script>
<script defer src="https://lenta.servicecdn.ru/static/main.963103e...js">
</script>
<script defer src="https://lenta.servicecdn.ru/static/migration.6f9af3d...js">
</script>
<script defer src="https://lenta.servicecdn.ru/static/catalog.d8f5d36...js">
</script>
</div>
</body>
```

The console also shows the styles for the body element, including the following CSS rules:

```
body {
color: #111;
background: #fff;
margin: 0;
padding: 0;
}

body {
color: #111;
background: #fff;
margin: 0;
padding: 0;
}
```

Дополнительные инструменты/  
Инструменты разработчика/  
Elements

Рисунок 5. Пример анализируемого программного кода



# Экспериментально-практическая работа

Измерение характеристик компонентов программного продукта для определения соответствия заданным критериям

Для измерения характеристик программного продукта составим таблицу с критериями оценивания:

Критерии оценивания	Оценка
Отлично	
Хорошо	
Удовлетворительно	
Неудовлетворительно	
Ужасно	



# Экспериментально-практическая работа

Измерение характеристик компонентов программного продукта  
для определения соответствия заданным критериям

Указываем данные о программном коде:

Наименование компонента	Характеристики
Объем файла	
Количество строк кода	
Количество символов	
Количество ответвлений в коде	



# Экспериментально-практическая работа

Измерение характеристик компонентов программного продукта для определения соответствия заданным критериям

Проводим процесс измерения характеристик:

Критерии продукта	Оценка
Эффективность	
Корректность	
Надежность	
Гибкость	
Практичность	
Мобильность	
Адаптируемость	



# Экспериментально-практическая работа

Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

Для ревьюирования программного кода мною использована база данных на платформе ...

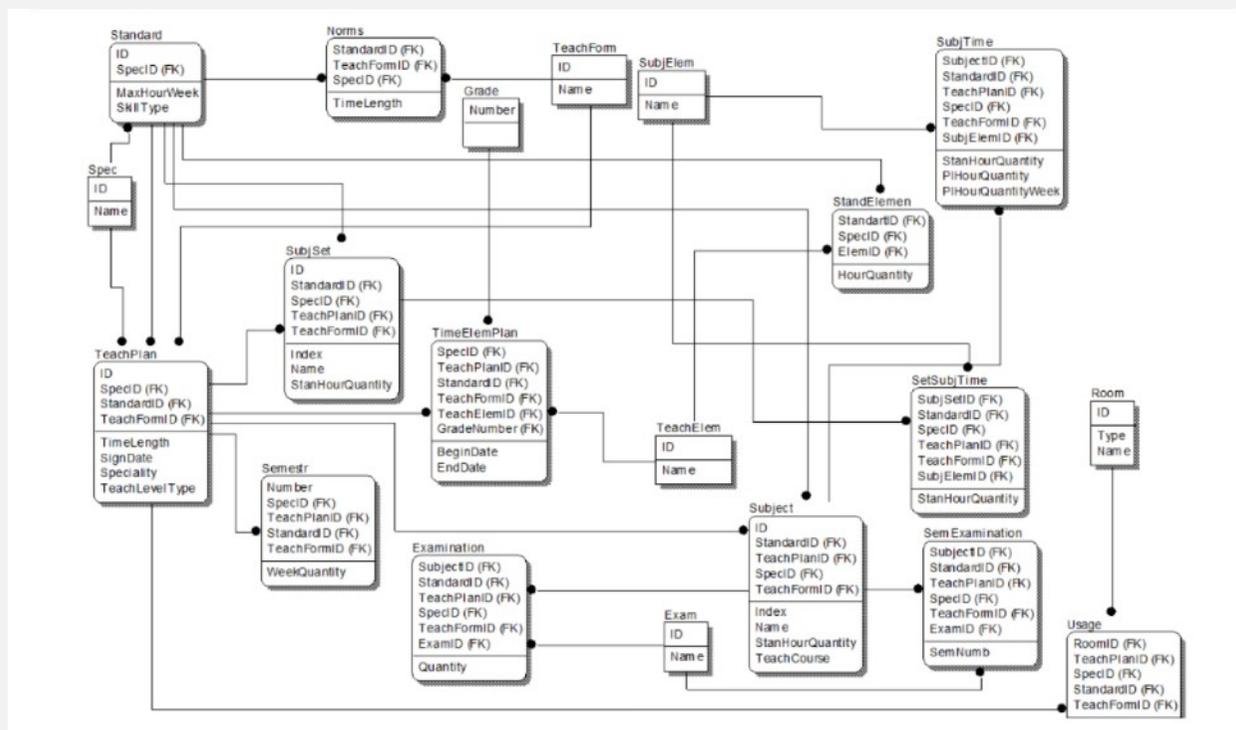


Рисунок 6. Пример базы данных на платформе «1С: Предприятие»



# Экспериментально-практическая работа

Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

Вид базы данных состоит из следующих таблиц:

Например,

- post,
- repair,
- services,
- itinerery,
- getting of the position.



# Экспериментально-практическая работа

Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

Для ревьюирования программного кода проведем серию тестирований:

- *Негативное тестирование:*

Действие	Ожидаемый результат	Результат теста



# Экспериментально-практическая работа

Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

Для ревьюирования программного кода проведем серию тестирований:

- *Тестирование методом черного ящика:*

Действие	Тестовые случаи	Ожидаемый результат	Фактический результат



# Экспериментально-практическая работа

Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

Для ревьюирования программного кода проведем серию тестирований:

- *Тестирование безопасности:*

Действие	Ожидаемый результат	Фактический результат



# Экспериментально-практическая работа

Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

В процессе разработки информационной системы была составлена интеллект-карта приложения, а также выделены основные функциональные особенности будущего приложения:



Рисунок 7. Пример интеллект-карты приложений



# Экспериментально-практическая работа

Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

Для проверки соответствия интеллект-карты приложения был заполнен чек-лист и уточнены все функциональные особенности написанного приложения:

Информационная система
Формирование отчета о...

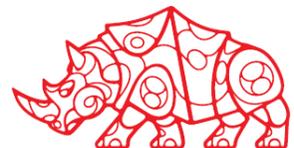


# Экспериментально-практическая работа

Сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием

Для проведения сравнительного анализа рассмотрены три различных версии:

Учебная версия	Базовая версия	Профессиональная версия



# Выводы

Осуществите комплексный анализ результатов выполненных видов работ, сформулируйте выводы:

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...



# Список используемой литературы

Перечислите источники используемой литературы:

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

