

**Образовательная автономная некоммерческая организация
высшего образования**

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Факультет «Строительства и техносферной безопасности»

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета Строительства и

**ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ
ПО ПРАКТИКЕ**

**ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ**

	<p>указаний по его выполнению;</p> <ul style="list-style-type: none">• с графиком консультаций;• со сроками представления в деканат отчетной документации и проведения зачета.	
прохождение практики	<ul style="list-style-type: none">• выполнение индивидуального задания, согласно вводному инструктажу;• сбор, обработка и систематизация собранного материала;• анализ полученной информации;	

Этапы практики	Вид работ	Период выполнения
	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка проекта отчета о прохождении практики; • устранение замечаний руководителя практики. 	
отчетный	<ul style="list-style-type: none"> • оформление отчета о прохождении практики; • защита отчета по практике на оценку. 	

Руководитель практики от Института

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

**ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ**

**Образовательная автономная некоммерческая организация
высшего образования**

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Факультет «Строительства и техносферной безопасности»

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

УТВЕРЖДАЮ

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

**ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ**

Г.

е с

ия

предприятия/подразделения.

- Описать организационную структуру предприятия или подразделения с помощью диаграмм, схем, таблиц.
- Изучить действующие в организации стандарты, положения и инструкции, техническую документацию.
- Ознакомиться с кругом решаемых задач на рабочем месте сотрудника предприятия/подразделения, чья деятельность подлежит информатизации/автоматизации, обосновать необходимость информатизации/автоматизации.
- Описать функции, выполняемые сотрудником на

Содержание индивидуального задания	Период выполнения задания
рабочем месте. - Создать схемы информационных потоков с помощью современных программных средств.	
- Ознакомиться с основными требованиями к проектированию, реализации и внедрению программного продукта. - Проанализировать современные источники информации о задачах автоматизации.	

Руководитель практики от Института
 Заполненный квадрат

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

**ОТЧЕТ
о прохождении практики**

обучающимся группы

(код и номер учебной группы)

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

**ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ
ПО ПРАКТИКЕ**

**ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ**

	предприятия/подразделения. Описать организационную структуру предприятия или подразделения с помощью диаграмм, схем, таблиц. Изучить действующие в организации стандарты, положения и инструкции, техническую документацию.		
2	Ознакомиться с кругом решаемых задач на рабочем месте сотрудника предприятия/подразделения, чья деятельность подлежит информатизации/автоматизации, обосновать		выполнено

	необходимость информатизации/автоматизации. Описать функции, выполняемые сотрудником на рабочем месте. Создать схемы информационных потоков с помощью современных программных средств.		
3	Ознакомиться с основными требованиями к проектированию, реализации и внедрению программного продукта.		выполнено
4	Проанализировать современные источники информации о задачах автоматизации.		выполнено
5	Оформление отчета (текущий документ отчета)	0	0

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

2. Технический отчет

(характеристика проделанной обучающимся работы, выводы по результатам практики)

1. Общая характеристика места прохождения практики

Полное наименование организации - Общество с ограниченной ответственностью
Производственная компания «ВентКомплекс».

Краткое наименование организации: ООО ПК «ВентКомплекс».

Генеральный директор – Жариков Максим Александрович.

Общество является юридическим лицом по законодательству Российской Федерации.

Юридический/фактический адрес организации: 107407 Москва ул. Малая Ордынка д.9

кой

зки,

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

Общество создано без ограничения срока деятельности.

Филиалов и представительств Общество не имеет. Их открытие осуществляется только по решению Участников Общества.

Правовое положение Общества определяется Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом РФ «Об обществах с ограниченной ответственностью», другими федеральными законами, иными правовыми актами и учредительными документами Общества.

Целями деятельности Общества являются: извлечение прибыли.

Общество использует в своей деятельности следующую нормативно-правовую базу:

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) // Российская газета. - 1993. - № 237.

2. Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 № 51-ФЗ - часть 1// Собрание законодательства РФ. - 1994. - № 32. - Ст. 3301. - Ст. 6428.

3. Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 № 14-ФЗ - часть 2 // Собрание законодательства РФ. - 1996. - № 5. - ст. 410.

12 г.

№

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

· 30

- №

3 //

х с

Р. -

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

и
вы

ект
ство
о

сты,
х

решений. Все они прошли обучение у фирм-производителей и являются истинными профессионалами своего дела. В настоящий момент можно говорить о том, что все новейшие технологии в области обеспечения зданий инженерными системами были реализованы специалистами нашей компании. Технические специалисты постоянно повышают свою квалификацию и шагают в ногу со временем в области своей профессиональной компетенции.

Пуско-наладочные работы	Специалисты компании имеют бесценный опыт по запуску и отладке сложнейших инженерных систем. Благодаря огромнейшей теоретической и практической базе, специалисты способны в кратчайшие сроки запускать и доводить рабочие параметры системы до требуемых. Современнейшее
-------------------------	---

	техническое оснащение позволяет достигать высочайшего качества при проведении пуско-наладочных работ.
Гарантийное и сервисное обслуживание	Сервисная служба обладает всеми необходимыми ресурсами (техническое оснащение, информационное обеспечение, квалифицированный персонал) как для своевременного планового обслуживания систем, так и для оперативного устранения непредвиденных неполадок.

ООО ПК «ВентКомплекс» имеет огромный опыт работы в области вентиляции и выполняет весь комплекс работ по проектированию, поставке, монтажу и гарантийному обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха в бытовых, офисных и

пыт

шие

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ие у

ное

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

ять

кже

нно

еры

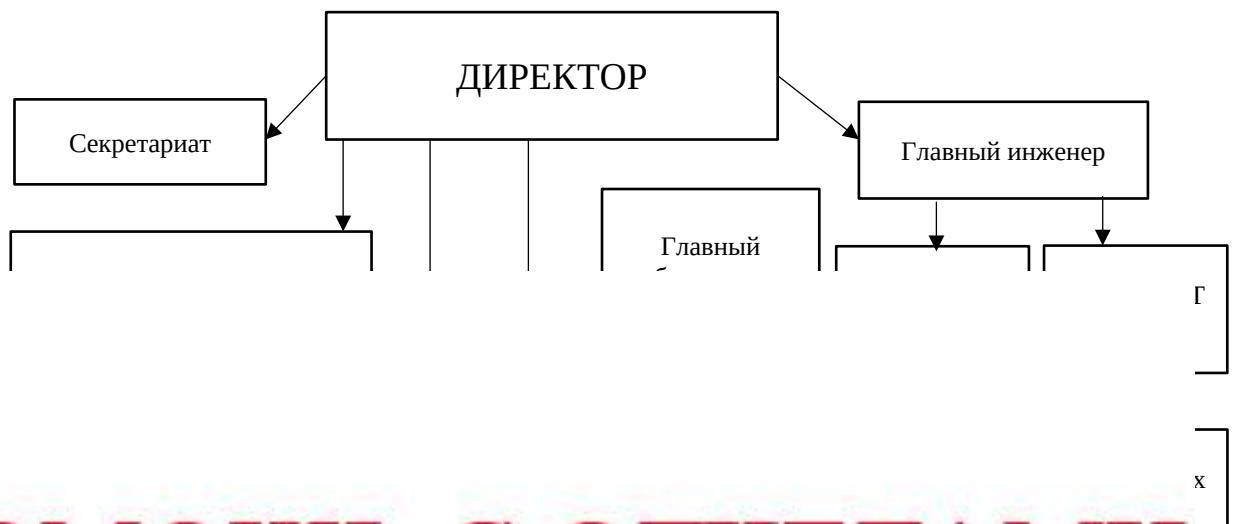
исти

»М».

Данная система комплексно поддерживает жизнеспособность всех инженерных систем здания, обеспечивая их бесперебойное функционирование.

2. Структура компании

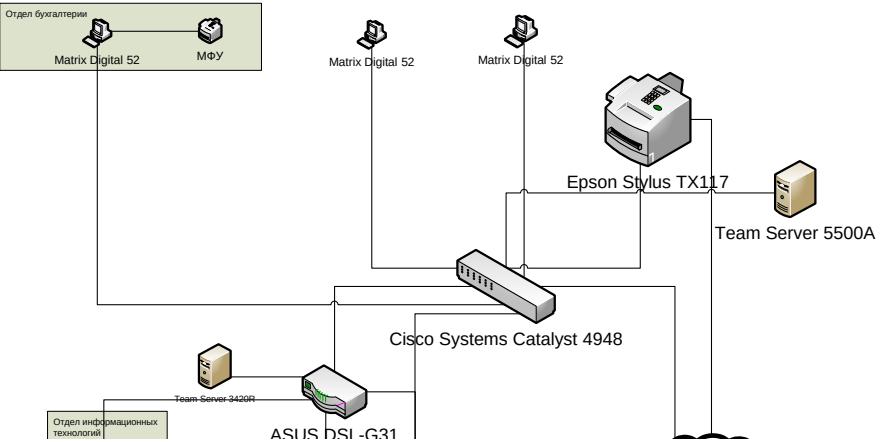
Структура компании ООО ПК «ВентКомплекс» - корпоративная. Компания имеет руководство в лице генерального директора.



ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

ика
дии,



ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

Рисунок 3 - Программная архитектура предприятия

Для решения задач, связанных с функционированием и развитием информационных технологий на предприятии создан отдел автоматизированных систем управления процессами. Основными задачами которого, являются:

- разработка и внедрение нового программного обеспечения, разработанного сторонней организацией;
- введение в эксплуатацию новых программно-аппаратных комплексов;

- проведение профилактических ремонтов и текущие ремонты вычислительной техники и комплектующего оборудования;
 - обеспечение сохранности технической документации и подотчетного оборудования;
 - введение и обеспечение сохранности библиотек программного обеспечения (алгоритма расчетов, структур баз данных, методов шифрования и принципов кодирования данных).

Отдел автоматизированной системы управления имеет в своем составе следующие структурные подразделения:

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

управления и контроль за их выполнением;

- определение задач, их алгоритмизация, увязка организационного и технического обеспечения всех автоматизированных систем управления;
 - организация работы по совершенствованию документооборота на предприятии;
 - разработка и проектирование технологических схем обработки информации по всем задачам автоматизированной системы управления и технологических процессов обработки информации при помощи средств вычислительной техники;

- руководство разработкой инструкций, методических и нормативных материалов, связанных с информационным обеспечением автоматизированных систем управления;
- организация подсистемы нормативно-справочной информации;
- обеспечение правильности переноса исходных данных на машинные носители;
- установка, отладка, опытная проверка и ввод в эксплуатацию комплекса технических средств автоматизированных систем управления;
- обеспечение бесперебойного функционирования системы и принятие оперативных мер по устранению возникающих в процессе работы нарушений;

тов,

щие

;

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

- развитие рационализации и изобретательства в процессе проектирования и конструирования автоматизированных систем управления;
- изучение отечественного и зарубежного опыта автоматизации управления;
- ведение учета и составление отчетности о выполненных работах.

Отдел автоматизированной системы управления имеет право:

- давать указания руководителям технических подразделений предприятия по эксплуатации автоматизированных систем управления;
- участвовать в общем планировании деятельности предприятия;

- требовать от руководителей всех структурных подразделений.

Отдел автоматизации выполняет автоматизацию процесса работы предприятия. При этом выполняет цели поставленные управлением предприятия перед отделом автоматизации, а для осуществления целей, предлагается автоматизировать выполнение следующих функций:

- сбор и регистрация первичных данных по приему коммунальных платежей;
- сбор данных по приему коммунальных платежей является процессом, который связывает исходный контролируемый или управляемый процесс с процессом обработки

того

т к

сят

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

и и

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

ной

ссы

ется

ний

ются

гда

ный

результат – процесс проектирования обычно проходит через разработку нескольких промежуточных версий ПО. Проектирование предполагает последовательную формализацию и детализацию создаваемого ПО с возможностью внесения изменений в решения, принятые на более ранних стадиях проектирования.

Процесс проектирования может включать разработку нескольких моделей системы различных уровней обобщения. Поскольку проектирование – это процесс декомпозиции, такие модели помогают выявить ошибки, допущенные на ранних стадиях проектирования, а следовательно, позволяют внести изменения в ранее созданные модели. На рис. 3.9 показана

схема процесса проектирования ПО с указанием результата каждого этапа проектирования. Эта схема построена в предположении, что все этапы процесса проектирования выполняются последовательно. На практике эти этапы перекрываются вследствие неизбежных обратных связей от одного этапа к предыдущему и повторного выполнения некоторых проектных работ.

Результатом каждого этапа проектирования является спецификация, необходимая для выполнения следующего этапа. Эта спецификация может быть абстрактной и формальной, т.е. такой, какая необходима для детализации системных требований; но она может быть и

вен,

ями

гмы

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

ы и

ная

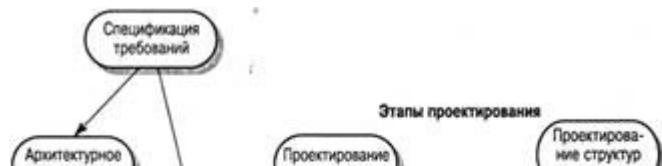
и

документируется ее интерфейс. Спецификации на эти интерфейсы должны быть точно выраженным и однозначным, чтобы использование подсистем не требовало знаний о том, как они реализуют свои функции. На этом этапе можно применить методы формальных спецификаций.

4. *Компонентное проектирование.* Проводится распределение системных функций (сервисов) по различным компонентам и их интерфейсам.

5. Проектирование структур данных. Детально разрабатываются структуры данных, необходимые для реализации программной системы.

6. Проектирование алгоритмов. Детально разрабатываются алгоритмы, предназначенные для реализации системных сервисов.



ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

1. Маглинец, Ю. А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам : учебное пособие / Ю. А. Маглинец. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 191 с. — ISBN 978-5-4497-0301-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89417.html>

2. Долженко, А. И. Управление информационными системами : учебное пособие / А. И. Долженко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-4497-0911-0. —

Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102074.html>

3. Молокова, Е. И. Планирование деятельности предприятия : учебное пособие / Е. И. Молокова, Н. П. Коваленко. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 194 с. — ISBN 978-5-4487-0418-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79780.html>

4. Кауфман, В. Ш. Языки программирования. Концепции и принципы / В. Ш. Кауфман. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 464 с. — ISBN 978-5-4488-

. —

и :

итет

8-5-

IS :

ния

чет-

. —

IPR

ДЦО.РФ

INFO@ДЦО.РФ

/ Р.

итет

8-5-

IS :

ное

чет-

университет информационных технологий (ИНТУИТ), АИ ГИИ Арт медиа, 2021. — 211 с. — ISBN 978-5-4497-0910-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102073.html>

«___»____ 202__г.

подпись

ФИО обучающегося

3. Основные результаты выполнения задания на учебную практику

В этом разделе обучающийся описывает результаты анализа (аналитической части работ) и результаты решения задач по каждому из пунктов задания на учебную практику.

Текст в таблице набирается шрифтом Times New Roman, размер 12, оформление – обычное, межстрочный интервал – одинарный, отступ первой строки абзаца – нет.

№ п/п	Результаты выполнения задания по практике
1	Изучить сферы деятельности выбранного предприятия/подразделения. Описать организационную структуру предприятия или подразделения с помощью диаграмм,

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

**ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ**

4. Заключение руководителя от Института

Руководитель от Института дает оценку работе обучающегося исходя из анализа отчета о прохождении учебной практики, выставляя балл от 0 до 20 (где 20 указывает на полное соответствие критерию, 0 – полное несоответствие) по каждому критерию. В случае выставления балла ниже пяти, руководителю рекомендуется сделать комментарий.

№ п/п	Критерии	Балл (0 ... 20)	Комментарии (при необходимости)
1	Понимание цели и задач задания на учебную практику.		
2	Полнота и качество индивидуального отчета и отчетов их материалов		

ПОМОЩЬ С ОТЧЕТАМИ ПО ПРАКТИКЕ

**ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ**