

Белгилөө үчүн
(для заметок)

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРУУ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Кара-Балта шаарындагы И. Разаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык
университетинин филиалы

Филиал Кыргызского государственного Технического университета
им. И. Разакова в г. Кара-Балта

КҮНДОЛУК ДНЕВНИК

по практике Строительство вентилей практика боюнча
студент
студентка (кн) Токочева Илья Игоревна (Аты жөнү)
(Ф.И.О.)
тобу УПТ(б)-1.2 багыты (направление)
Республика КТТУ им. И. Разакова в г. Кара-Балта кесибин (специальности)
факультети институту (наименование факультета, института)
Практиканы өтүүчү жайы «Алтын Азия» Мекеменин аты (наименование предприятия, организации)

Практиканын календарлык мөөнөтү Календарные сроки практики

Окуу планы боюнча багталышы "аягы"
(По учебному плану начало) 03.06.24 "конеч" 22.06.24
Практикага келиш мөөнөтү " " " " 20 ж.
Дата прибытия на практику 03 " " 06 2024 г.
Практиканы аяктаган мөөнөтү " " " " 20 ж.
Дата выезда с места практики " 22 " " 06 2024 г.

Филиалда бекитилген жетекчи Руководитель от филиала

Минбар _____ даража, кызматы
Кафедра Т.А.Т. Звание, должность
Аты жөнү _____
Фамилия Токочева Имя Илья
Отчество Игоревна
Кара-Балта ш.
г. Кара-Балта

"Бекетемин"
«Утверждено»

Кафедра башчысы _____
Зав. кафедрой _____
"28" _____ 20 ж.
"11" _____ 20 ж.

Практикага тапшырма:
Задание на практику:

1. Адисттик буюнча

По специальности

Учурларга везеликческе элементтер

2. Ондүрүштүк маркетинг жана экономика буюнча

По экономике и маркетингу производства

микро экономика
показатели производства

3. Эмгекти коргоо буюнча

По охране труда

механика безопасности и охраны труда
на производстве

4. Жеке тапшырма

Индивидуальное задание

Отзывная форма для
задач по продвижению

Практиканы отүү туралуу

Корутундук

Заключение о прохождении практики

Во время прохождения практики студент Ткачев Илья зарекомендовал себя как ответственный, аккуратный и исполнительный сотрудник. Он всегда тщательно подходит и выполняению поставленных задач, демонстрируя высокую степень ответственности и организованности. Также проявил высокий уровень профессиональной подготовки умело применяя как теоретические так и практические навыки. Его способность умело интегрировать теорию и практику позволила ему качественно выполнять поставленные задачи.

Филиалда тарабынан практиканын жетекчиси

(Руководитель практики от филиала)

Ондүрүштөн

(Производства)

ROY GLOBAL KRAL ALU
ROY GLOBAL PLASTİK METAL
ÜRÜNLERİ ÇİMENT ÜRÜNLERİ
TİC.LTD.ŞTİ
No: 38
KANTALYA
Tic Sic No 111145
136 0645

Кафедра практиканын отүлүшүнүн жыйынтыгы каралган

(Отчет рассмотрен на кафедре)

" " _____ 20 ж.

Баасы

(Оценка)

Комиссия:

ПРАКТИКАНЫҢ ЖАЛПЫ СУРОСЛОРУ
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРАКТИКИ

Маданий-массалык жана коомдук саясий, экскурсияларга катышуу
(Участие в экскурсиях, общественно-политической и культурно-массовой работе)

Студенттин коомдук саясий жана маданий массалык иштерге катышуусуна
ишканалардын берген корутундусу
(Заключение предприятия об участии студента (ки) в общественно-политических и
культурно-массовых мероприятиях)

Ишканалардын өкүлү _____
Представитель предприятия, (кызматы, колу)(должность, подпись)
организации

Практиканы өтүү үчүн
Күбөлүк
Удостоверение
на прохождение практики

Студенти _____
Студент(ка) Алиев Илья Чарбаев
(факультет, институт)
Багыты _____
Направление Управление в технических системах
Адреси _____
Специальность Управление в технических системах
Тогтор _____
Группы УТС(8)-1-21
Иш сапары _____
Командируются в Турецкие компании "Roy Global" Ишкана, шаар
Практиканы өтүү үчүн _____
Для прохождения _____ практики _____
Моногу " " 20 ж. " " 20 ж.
Буйрук № _____ от _____
Приказ № 4/19 от 30.05.2022

И.О. ОИ боюнча жетектөөчү адис
М.П. Ведущий специалист по учебной работе



**Практиканын өзүү
ГРАФИГИ**

Жуманын № № недели	Меоноту Сроки	Аткарылган иштердин жана цехтин, участкаун кыскача мүнөздөө Цех, участок и краткая характеристика выполненных работ
1	03.06.24-07.06.24	Танымалдануу компанияси менен биргеликте ТБ на работалардын жеринде танымалдануу компанияси менен биргеликте
2	10.06.24-14.06.24	Работалар менен документтерди толтуруу, сметалардын жана проекттердин түзүлүшүнүн практикасы
3	17.06.24-21.06.24	Техникалык жана документтердин түзүлүшүнүн практикасы
4	24.06.24-28.06.24	Жаңы системанын түзүлүшүнүн практикасы

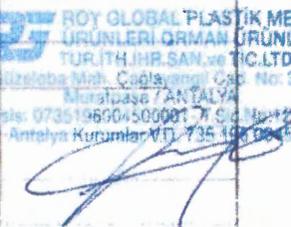
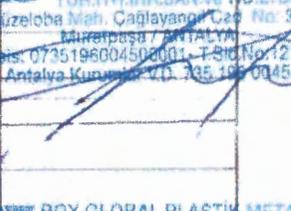
Практиканын жетекчилеринин колу:
Подписи руководителей практики от:

Филиалдан _____ колу
Филиал Аманжолбеков Ш. Ш.
(ф.и.о, должность, подпись)

Ишканадан _____
Предприятия RIAD ALIGIL
(ф.и.о, должность, подпись)

КОД **RJ** ROY GLOBAL PLASTİK METAL
ÜRÜNLERİ ORMAN ÜRÜNLERİ
TUR.İTH.İHR.SAN.ve TIC.LTD.ŞTİ
Güzeloba Mah. Çağlayanlı Cad. No: 38
Muratpaşa / ANTALYA
Mersis: 0735196004500001, T.Sic.No:121145
Antalya Kurumlar V.D. 735 196 0045

**Жуманын аткарылган иштердин жазылышы
жана жетекчилердин иштери
Еженедельная записка
фактически выполненной работы и отзыв руководителя**

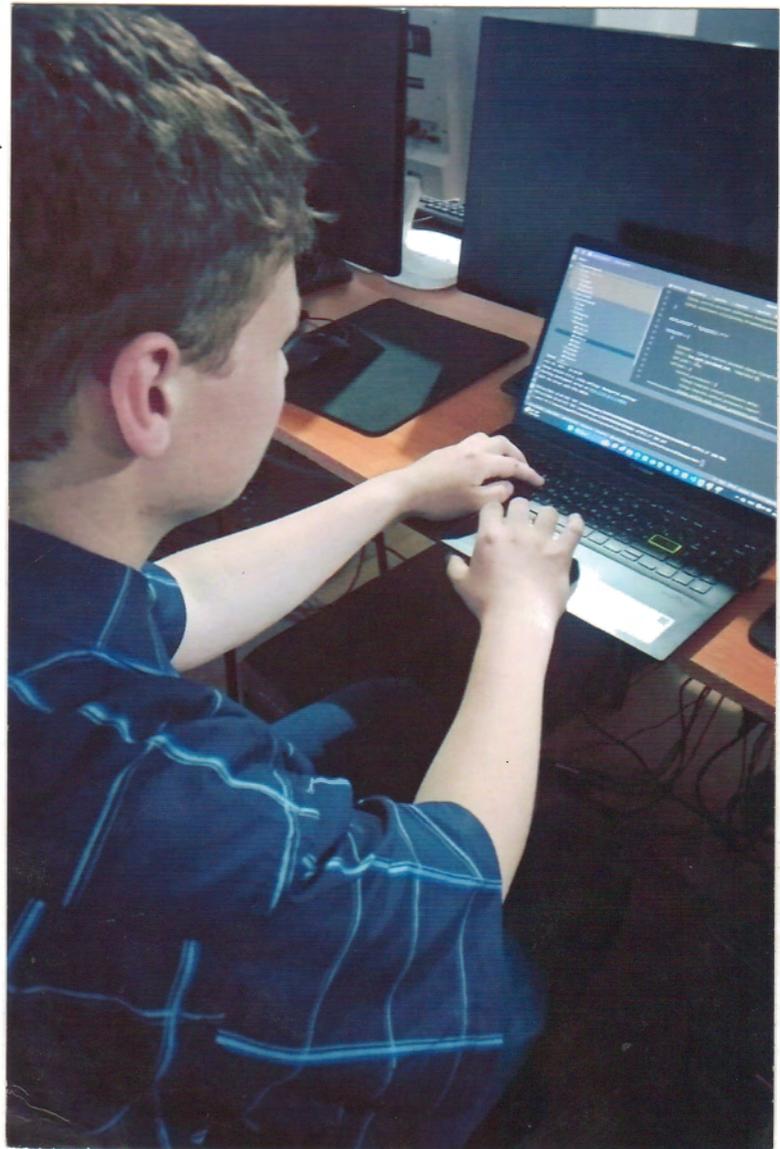
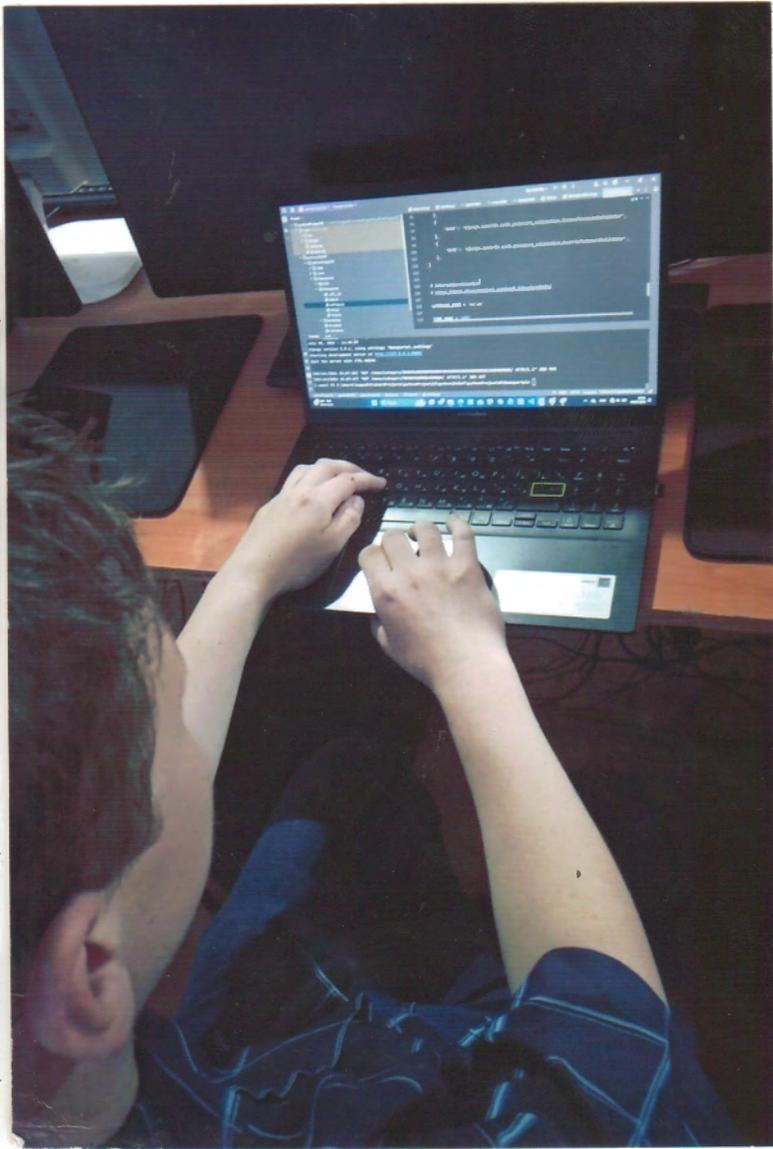
Жума Недели	Меоноту Сроки	Практиканын мазмуну Содержание практики	Жетекчилердин коркутуудуеу
1	03.06.24-07.06.24	Танымалдануу компанияси менен биргеликте ТБ на работалардын жеринде танымалдануу компанияси менен биргеликте	
2	10.06.24-14.06.24	Работалар менен документтерди толтуруу, сметалардын жана проекттердин түзүлүшүнүн практикасы	
3	17.06.24-21.06.24	Техникалык жана документтердин түзүлүшүнүн практикасы	
4	24.06.24-28.06.24	Жаңы системанын түзүлүшүнүн практикасы	

RJ ROY GLOBAL PLASTİK METAL
ÜRÜNLERİ ORMAN ÜRÜNLERİ
TUR.İTH.İHR.SAN.ve TIC.LTD.ŞTİ
Güzeloba Mah. Çağlayanlı Cad. No: 38
Muratpaşa / ANTALYA
Mersis: 0735196004500001, T.Sic.No:121145
Antalya Kurumlar V.D. 735 196 0045

RJ ROY GLOBAL PLASTİK METAL
ÜRÜNLERİ ORMAN ÜRÜNLERİ
TUR.İTH.İHR.SAN.ve TIC.LTD.ŞTİ
Güzeloba Mah. Çağlayanlı Cad. No: 38
Muratpaşa / ANTALYA
Mersis: 0735196004500001, T.Sic.No:121145
Antalya Kurumlar V.D. 735 196 0045

RJ ROY GLOBAL PLASTİK METAL
ÜRÜNLERİ ORMAN ÜRÜNLERİ
TUR.İTH.İHR.SAN.ve TIC.LTD.ŞTİ
Güzeloba Mah. Çağlayanlı Cad. No: 38
Muratpaşa / ANTALYA
Mersis: 0735196004500001, T.Sic.No:121145
Antalya Kurumlar V.D. 735 196 0045

RJ ROY GLOBAL PLASTİK METAL
ÜRÜNLERİ ORMAN ÜRÜNLERİ
TUR.İTH.İHR.SAN.ve TIC.LTD.ŞTİ
Güzeloba Mah. Çağlayanlı Cad. No: 38
Muratpaşa / ANTALYA
Mersis: 0735196004500001, T.Sic.No:121145
Antalya Kurumlar V.D. 735 196 0045



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И. РАЗЗАКОВА
В Г. КАРА-БАЛТА**

Кафедра «Техники и информационных технологий»

**Отчет по
производственной практике**

Студента гр. УТС(б)-1-21 Ткачѐв Илья Игоревич _____

Сроки прохождения практики с 03.06.2024г. по 28.06.2024г. _____

Организация (фирма предприятие) Турецкая компания «Roy Global» _____

Руководитель практики от филиала Таалабекова Тахмина Таалайбековна _____

Руководитель практики от организации Riad Aligil _____

Оценка при защите отчета _____

Замечания к отчету _____

Кара-Балта - 2024г.

Содержание

Введение.....	3
1. Информация о месте практики	4
2. Описание выполняемых заданий во время практики.....	5
2.1. Первая неделя: знакомство с компанией и работа с документами	5
2.2. Вторая неделя: выполнение расчётов при проектировании технической документации.....	6
2.3. Третья неделя: работа с системами автоматизации.....	8
2.4. Четвёртая неделя: завершение практики и индивидуальное задание ..	11
3. Техника безопасности.....	12
4. Индивидуальное задание на тему оптимальная САУ для задач прогнозирования	15
Заключение	22
Список литературы	24

Введение

Производственная практика является важным элементом в процессе обучения студента, так как помогает применить теоретические знания на практике, развить профессиональные навыки и получить ценный опыт работы. Во время практики я познакомился с деятельностью компании, также решал профессиональные задачи которые позволили улучшить мои профессиональные навыки в управления техническими системами.

Цель практики было получить практические знания и навыки в области управления техническими системами, изучить методы и технологии, используемые в компании, а также выполнить задания, поставленные руководством компании.

Во время практики я выполнял следующие задачи:

- Познакомился с компанией и её структурой;
- Прошел инструктажа по технике безопасности;
- Работал с документацией технического оборудования;
- Проводил расчёты для технического оборудования;
- Изучил и работал с системами автоматизации для повышения производительности;
- Выполнение индивидуального задания по разработке оптимальной системы автоматического управления для задач прогнозирования.

Моя практика проходила в компании Roy Global, которая является лидером в области грузовых перевозок товаров по всему миру. Компания также входит в число крупнейших поставщиков, предлагая лучшие цены и качество. Roy Global специализируется на транспортировке крупных станков для предприятий в разные страны мира, что позволило мне получить ценные знания и опыт в области составления документации для транспортировки и работы с системами автоматизации для создания каталогов товаров для транспортировки и закупки.

1. Информация о месте практики

Описание компании

Roy Global Plastik Metal Ürünleri Ltd. Şti. – это компания, расположенная в Анталии, Турция, по адресу Гузельоба Ма, Муратпаша, Чаглаянгиль Кад. № 3/В. Компания зарегистрирована 9 августа 2022 года под регистрационным номером Ticaret Sicil Tasdiknamesi: 0735196004500001. Контактный телефон компании: +90 538 283 18 08, а адрес электронной почты: aligilriad@gmail.com. Директором компании является г-н Риад Алигил.

Структура и основные направления деятельности

Структура компании включает несколько ключевых подразделений, каждое из которых отвечает за определённый аспект деятельности:

- **Отдел логистики и перевозок:** занимается организацией и управлением грузовыми перевозками.
- **Отдел по работе с клиентами:** обеспечивает связь с клиентами, обрабатывает заказы и обеспечивает качественное обслуживание.
- **Технический отдел:** отвечает за проектирование и разработку технической документации, а также за поддержание и оптимизацию систем автоматизации.
- **Финансовый отдел:** управляет финансовыми потоками компании, осуществляет расчёты и финансовую отчётность.

Основные направления деятельности компании включают:

- Грузовые перевозки различных товаров по всему миру.
- Транспортировка крупных станков и оборудования для предприятий.
- Создание каталогов товаров для транспортировки и закупки.
- Обеспечение высокого уровня сервиса и конкурентоспособных цен для клиентов.

Роль компании в отрасли

Roy Global Plastik Metal Ürünleri Ltd. Şti. является одним из лидеров в области грузовых перевозок в Турции и за её пределами. Компания занимает одно из ведущих мест среди крупнейших поставщиков, предлагая клиентам оптимальное сочетание цены и качества. Благодаря своей специализации на транспортировке крупных станков и оборудования, Roy Global Plastik Metal Ürünleri Ltd. Şti. играет ключевую роль в обеспечении промышленных

предприятий необходимыми ресурсами, что способствует развитию и модернизации производственных процессов.

2. Описание выполняемых заданий во время практики

2.1. Первая неделя: знакомство с компанией и работа с документами

В первую неделю моей практики было ознакомительное мероприятие, которое включало:

- **Презентацию компании:** Мне рассказали об компании, её миссии, видении и основных целях. Я узнал о значимости компании в сфере грузовых перевозок и её вкладе в развитие логистической отрасли.
- **Знакомство с командой:** Я познакомился с моими непосредственными руководителями и коллегами, которые объяснили основные рабочие процессы и предоставили первую информацию о моих задачах.

В течение первой недели практики я работал с различными документами, связанной с деятельностью компании. Мне представили основные документы, включая технические паспорта, инструкции по эксплуатации оборудования, а также логистические и транспортные документы. Эти документы играют важную роль в обеспечении правильной эксплуатации оборудования и его безопасной транспортировки.

Под руководством опытных сотрудников я участвовал в создании и обновлении технической документации для транспортировки оборудования. Этот процесс включал несколько этапов. В первую очередь, необходимо было составить перечни товаров, которые предстояло транспортировать. В перечне указывались все основные характеристики товаров, их количество и особенности упаковки. Затем я занимался подготовкой пакетов документов для перевозки, которые включали в себя транспортные накладные, сертификаты соответствия, инструкции по безопасной транспортировке и другие важные документы. Эти документы должны были соответствовать установленным стандартам и требованиям, поэтому я также проверял их на соответствие нормам и правилам, чтобы избежать возможных проблем при транспортировке.

В ходе работы я научился использовать внутренние системы управления документами. В компании используется специализированное программное обеспечение, которое автоматизирует процесс создания и ведения документации. Благодаря этому программному обеспечению я мог быстро и

эффективно создавать необходимые документы, обновлять их и следить за их актуальностью. Автоматизация процесса позволила значительно сократить время на подготовку документации и минимизировать ошибки.

Работа с документацией оказалась важным и полезным опытом. Я узнал, как правильно составлять и оформлять документы, какие требования к ним предъявляются и как обеспечить их соответствие стандартам. Кроме того, я получил навыки работы с автоматизированными системами управления документами, что является важным аспектом деятельности компании и способствует ее успешной работе.

2.2. Вторая неделя: выполнение расчётов при проектировании технической документации

Во вторую неделю практики я занимался выполнением расчётов, необходимых для проектирования технической документации. Мои задачи были разнообразными и включали несколько важных этапов.

Прежде всего, я сосредоточился на анализе требований к технической документации для транспортировки крупных станков. Это включало изучение различных стандартов и нормативов, которым должна соответствовать документация. Мне пришлось глубоко изучить и понять все требования, чтобы обеспечить точность и полноту документов. Я познакомился с различными национальными и международными стандартами, касающимися транспортировки крупных и тяжелых грузов. Это позволило мне получить представление о необходимых мерах безопасности и регулятивных требованиях, которые должны соблюдаться при транспортировке станков.

Кроме того, мне было представлено специализированное программное обеспечение, используемое для выполнения расчётов. Я изучил его функциональность и научился применять его для решения различных задач. Программное обеспечение Microsoft Excel оказалось мощным инструментом, который позволял автоматизировать многие аспекты расчетов и ускорить процесс подготовки документации. Я подробно изучил возможности программы, включая методы ввода данных, проведение расчетов и генерацию отчетов. Благодаря этому я смог эффективно использовать ПО для выполнения своих задач.

Одним из ключевых аспектов моей работы было применение методов математического моделирования и анализа данных для выполнения точных расчётов. Это включало несколько типов расчетов. Во-первых, я занимался расчетами по весу и габаритам оборудования. Мне нужно было точно определить размеры и вес станков, чтобы правильно выбрать транспортные средства и способы упаковки. Во-вторых, я проводил оценку нагрузок на транспортные средства. Это требовало детального анализа, чтобы гарантировать безопасность перевозки и избежать перегрузок. Наконец, я выполнял расчёты для обеспечения безопасности перевозки, что включало анализ устойчивости и распределения нагрузки на различные этапы транспортировки.

Работа с расчетами оказалась сложной, но увлекательной задачей. Я научился применять теоретические знания на практике, используя специализированное программное обеспечение и методы математического моделирования. Это позволило мне значительно расширить свои навыки и приобрести ценный опыт, который будет полезен в дальнейшей профессиональной деятельности.

Вторая неделя практики также была посвящена процессам проектирования и создания технической документации, что включало несколько ключевых этапов.

Первым этапом был сбор данных. Я активно занимался сбором необходимой информации для создания документации, что включало получение детальных данных о транспортируемых станках, таких как их размеры, вес, характеристики и технические параметры. Мне также нужно было учитывать условия перевозки, включая маршрут, тип транспортных средств и особенности погрузочно-разгрузочных работ. Важной частью процесса было понимание требований заказчика, что позволило мне создавать документацию, полностью соответствующую их ожиданиям и нуждам. Помимо этого, я собирал информацию о различных внешних факторах, которые могли повлиять на процесс транспортировки, таких как погодные условия и дорожные ограничения.

Следующим важным аспектом моей работы было создание чертежей и схем. Под руководством опытных сотрудников я научился создавать технические чертежи и схемы, которые необходимы для документации. Для этого я использовал специализированное программное обеспечение для черчения и моделирования, что позволило мне точно и эффективно

представлять все необходимые детали и компоненты оборудования. Процесс создания чертежей включал в себя не только техническую точность, но и учет удобства использования документации для тех, кто будет работать с ней на практике.

Разработка инструкций также стала важной частью моей работы. Я принимал активное участие в создании инструкций по эксплуатации и транспортировке оборудования. Это включало детальное описание последовательности действий, которые необходимо выполнить для правильной и безопасной эксплуатации и транспортировки станков. Я разрабатывал требования к безопасной транспортировке, указывал меры предосторожности и предлагал рекомендации по предотвращению возможных проблем и аварийных ситуаций. Инструкции должны были быть понятными и доступными для пользователей, поэтому я уделял особое внимание ясности и полноте изложенной информации.

После создания документов я проводил их обзор и проверку на соответствие стандартам и требованиям компании. Этот этап включал детальное изучение каждого документа, чтобы убедиться в его правильности и полноте. Важной частью этого процесса было взаимодействие с коллегами. Я получал обратную связь от опытных сотрудников, что позволило мне улучшить качество документации и избежать возможных ошибок. Обратная связь была ценным ресурсом, который помогал мне постоянно совершенствовать свои навыки и повышать профессиональный уровень.

Последним, но не менее важным аспектом моей работы была автоматизация процессов. Я изучал системы автоматизации, которые используются в компании для ускорения и упрощения процесса создания документации. Это включало освоение программного обеспечения, которое автоматически генерировало некоторые части документов на основе введенных данных. Благодаря этим системам я смог значительно ускорить процесс создания документации и минимизировать вероятность ошибок. Автоматизация процессов позволила мне сосредоточиться на более сложных и творческих задачах, что сделало мою работу более эффективной и продуктивной.

2.3. Третья неделя: работа с системами автоматизации

На третьей неделе практики я сосредоточился на изучении систем автоматизации, используемых в компании Roy Global. Моё знакомство с этими системами началось с представления различных программ, которые

компания применяет для автоматизации своих процессов. Среди этих программ были системы управления складом (WMS), системы управления транспортом (TMS) и системы управления цепочками поставок (SCM). Каждая из этих систем играла важную роль в оптимизации и эффективной организации рабочих процессов, обеспечивая координацию и контроль на всех этапах логистической цепочки.

В рамках обучения работе с системами я прошел ряд тренингов и практических занятий, которые помогли мне освоить основные функции и возможности этих программ. Ввод данных оказался ключевым аспектом работы с системами, поскольку точность и полнота вводимой информации напрямую влияли на результаты работы. Я научился настраивать параметры систем в соответствии с конкретными требованиями и задачами, что позволило мне адаптировать их под нужды компании. Мониторинг операций включал в себя постоянное наблюдение за процессами, выявление отклонений и оперативное реагирование на возникающие проблемы. Получение отчетов являлось важным этапом, так как на основе этих данных можно было анализировать эффективность работы, выявлять узкие места и принимать управленческие решения для улучшения процессов.

Одним из наиболее значимых аспектов моего обучения стало понимание интеграции различных систем между собой. Мне объяснили, как данные передаются между системами и как они объединяются для обеспечения единого рабочего процесса. Например, информация из системы управления складом могла автоматически передаваться в систему управления транспортом для оптимизации маршрутов и распределения грузов. Таким образом, интеграция систем позволяла создать единую информационную среду, где все данные были связаны и доступны для анализа и принятия решений. Я узнал, как важна синхронизация данных и координация работы разных отделов компании, чтобы все процессы проходили гладко и эффективно.

Эти знания позволили мне понять, как автоматизация помогает компании Roy Global улучшать качество обслуживания, сокращать затраты и повышать общую производительность. Работа с системами автоматизации предоставила мне ценный опыт и навыки, которые я смогу применять в своей дальнейшей профессиональной деятельности.

Работа с системами автоматизации в компании Roy Global позволила существенно повысить скорость и эффективность выполнения задач.

Основным направлением моей деятельности было участие в оптимизации процессов с помощью автоматизации. Это включало автоматизацию рутинных задач, таких как создание документов, выполнение расчётов и отслеживание грузов. Благодаря автоматизации удалось значительно улучшить многие аспекты рабочего процесса.

Оптимизация процессов была одной из ключевых задач. Я участвовал в проектировании и внедрении автоматизированных систем, которые заменяли ручной труд на более эффективные автоматизированные решения. Например, создание документации, которое ранее занимало значительное количество времени, теперь осуществляется автоматически. Это позволило высвободить время для более сложных и творческих задач, требующих участия сотрудников.

Снижение ошибок стало важным достижением автоматизации. Человеческий фактор всегда несёт в себе риск ошибок, особенно при выполнении рутинных и повторяющихся задач. Системы автоматизации автоматически проверяют данные на корректность и соответствие установленным требованиям, что существенно снижает вероятность ошибок. Это особенно важно при работе с большими объемами информации, где каждая ошибка может привести к значительным последствиям.

Ускорение выполнения задач стало очевидным результатом внедрения автоматизации. Время, необходимое на выполнение задач, значительно сократилось. Например, создание и проверка документации теперь занимают гораздо меньше времени благодаря автоматизированным процессам. Это позволило компании работать более эффективно и оперативно реагировать на запросы клиентов.

Улучшение контроля и отчётности также было достигнуто благодаря системам автоматизации. Эти системы предоставляют возможность в реальном времени отслеживать выполнение задач и получать отчёты о текущем состоянии дел. Это улучшает контроль за процессами и позволяет оперативно принимать управленческие решения. Например, руководители могут видеть, на каком этапе находится тот или иной груз, какие документы уже готовы, а какие ещё в процессе создания. Это способствует более прозрачному и эффективному управлению всей логистической цепочкой.

Примеры автоматизации, над которыми я работал, включали несколько конкретных проектов. Одним из них было создание автоматических отчётов по статусу грузов. Это позволило быстро и точно получать информацию о

том, где находится тот или иной груз, и какие этапы перевозки уже завершены. Ещё одним проектом была автоматизация процесса создания каталогов товаров. Ранее этот процесс занимал много времени и требовал значительных усилий, но теперь он осуществляется автоматически, что позволяет быстрее и точнее обновлять информацию о товарах. Кроме того, я занимался интеграцией данных из разных систем для получения сводных отчётов. Это позволило объединить информацию из различных источников и представить её в удобном для анализа и принятия решений виде.

Таким образом, внедрение систем автоматизации в компании Roy Global существенно повысило скорость и эффективность выполнения задач, снизило количество ошибок, улучшило контроль и отчётность, а также позволило освободить время для выполнения более сложных и важных задач. Этот опыт стал важным этапом моего профессионального развития и предоставил мне ценные навыки работы с передовыми технологиями в области автоматизации.

2.4. Четвёртая неделя: завершение практики и индивидуальное задание

На четвёртой неделе практики я уделил внимание заполнению дневника практики. Ведение дневника стало важной частью моей работы, помогая структурировать и анализировать выполненные задачи, приобретённые навыки и полученные знания.

Ежедневные записи стали основой моего дневника. Это позволило мне не только отслеживать прогресс, но и выявлять области, требующие дополнительного внимания и улучшения.

Заполнение дневника практики стало для меня важным инструментом самоанализа и профессионального развития. Ежедневные записи и описания проектов помогли мне структурировать мою работу, анализировать выполненные задачи и приобретённые навыки, а также видеть прогресс и выявлять области для улучшения. Этот опыт стал важной частью моей практики и позволил мне более осознанно подходить к выполнению задач и профессиональному развитию.

3. Техника безопасности

Основные правила и техника безопасности работы с компьютером

Пренебрежение правилами безопасности при работе с компьютером может привести к негативным последствиям для пользователя в виде ущерба для здоровья и имущества. Даже соблюдая технику безопасности как с работой со сложным бытовым устройством, вы можете получить не прямой вред своему здоровью, если не будете соблюдать рекомендации врачей, специально разработанных для пользователей ПК.

Вред здоровью при работе с компьютером и как его избежать

Продолжительная работа с компьютером приводит к накопительному отрицательному воздействию на здоровье, т.е. ущерб долгое время может не проявляться явно, а постепенно и незаметно копится. Самыми опасными воздействиями на здоровье являются:

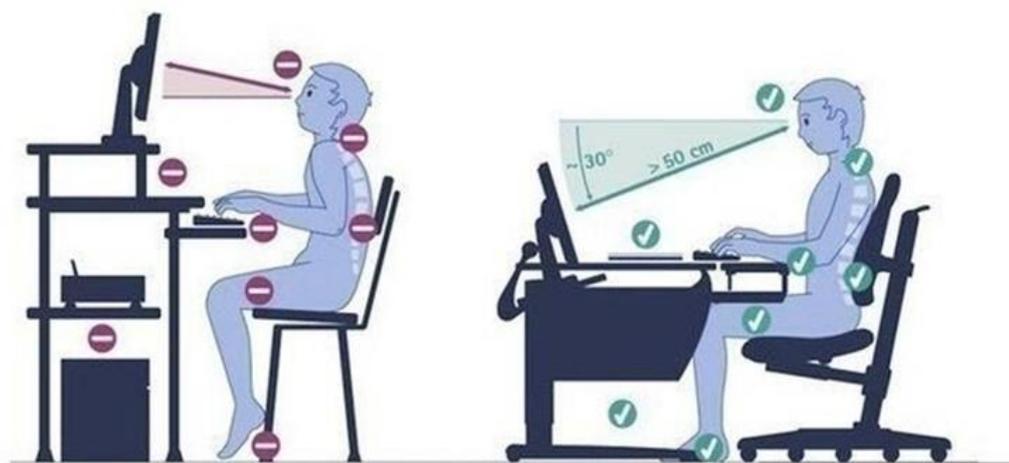
- Высокая нагрузка на органы зрения, вызывающая его ухудшение и появление синдромов «красного глаза» и «сухого глаза».
- Заболевание суставов, вызванное неправильной позой при продолжительной работе с компьютером.
- Высокая нагрузка на психику и нервную систему, возникающая при долгой концентрации внимания при большом потоке информации длительное время.

Как максимально снизить вредное воздействие на здоровье при работе с компьютером

Соблюдение простых правил при работе с компьютером поможет максимально убрать отрицательное влияние на ваше здоровье.

- Соблюдением правильного расстояния до монитора. Правильным расстоянием от глаз до экрана считается то расстояние, при котором пользователь может дотянуться кончиками пальцев прямой руки до верха монитора.
- Оптимальный угол экранного наклона – 30 градусов.
- Клавиатура должна находиться в 20-30 см от края стола.

- Стул или кресло должны обеспечить прямую осанку, при которой спина немного упирается в спинку кресла или стула.
- При работе с клавиатурой и мышью руки должны быть согнуты, а локти располагаться на столе или подлокотниках кресла. При таком положении рук отсутствует напряжение в кистях. При работе с компьютерной мышью, положение рук не должно сильно меняться.
- Ноги не должны быть согнуты под стул или кресло, а должны быть выпрямлены вперед с упором в твердую поверхность (колени сгибаются под 90-градусным прямым углом); позвоночник должен принимать естественное положение.
- Ежечасно делать короткий перерыв в работе с компьютером и делать небольшую разминку для снятия напряжения в суставах и мышцах. Для снятия напряжения в глазах полезно будет сделать зарядку для органов зрения, которая включает в себя круговые движения открытыми глазами, смена точки фокусировки глаз с близкой до далекой.



Перерывы – большая услуга собственному здоровью. Причем не только в рабочее время, но и при любом использовании компьютера (интернет, фильмы, соцсети).

Техника безопасности при работе с компьютером

Компьютер – это сложное устройство, работающее под напряжением, поэтому на него тоже распространяются техника безопасности к электрическим устройствам. Применимо к компьютеру соблюдайте основные правила:

- Не работайте с компьютером при наличии внешних повреждений корпуса или изоляции силовых кабелей. В этом случае требуется замена кабелей или обращение в сервисный центр.
- Не кладите на корпус системного блока и не храните на нем разные предметы, особенно тяжелые, т.к. в этом случае может возникнуть вибрация, которая может вызвать нарушения работы компьютера.
- Не рекомендуется включать компьютер в розетки без заземления. Розетки и вилки должны быть цельными, без повреждений.
- Не включайте компьютер в помещении с высокой влажностью.
- Не оставляйте работающий ПК без присмотра длительное время.
- Провода и силовые кабеля компьютера должны быть расположены так, чтобы исключить возможность наступить на них или поставить что-то тяжелое.
- Нельзя работать с компьютером при открытом корпусе системного блока.

Соблюдая технику безопасности и рекомендации, вы исключите риск ущерба своему здоровью и имуществу.

4. Индивидуальное задание на тему Интеллектуальные САУ для задач управления

В рамках производственной практики студенты занимались разработкой и доработкой приложения, предназначенного для комплексного управления крупногабаритной техникой и товарными запасами. Целью проекта было создание удобного и функционального инструмента для автоматизации отчетности и улучшения процессов взаимодействия с клиентами через интеграцию CRM-системы.

Студенты начали работу с анализа текущих процессов и выявления ключевых проблем, с которыми сталкивается компания. Основной акцент был сделан на необходимости повышения эффективности управления крупногабаритной техникой и товарными запасами, а также на улучшении взаимодействия с клиентами.

Для решения этих задач было предложено разработать интеллектуальную систему автоматизированного управления (САУ), которая могла бы интегрироваться с существующими системами компании. В ходе работы студенты занимались не только разработкой новой функциональности, но и доработкой уже существующих модулей, чтобы обеспечить максимальную совместимость и функциональность новой системы.

Одной из ключевых целей проекта было создание системы автоматизации отчетности, которая позволяла бы минимизировать ручной труд и ошибки, связанные с человеческим фактором. Это включало в себя разработку алгоритмов для автоматического сбора, обработки и анализа данных, а также генерации отчетов в удобном для пользователей формате.

Кроме того, в рамках проекта студенты занимались интеграцией системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM-системы) в новую САУ. Это позволило улучшить процессы взаимодействия с клиентами, обеспечив более оперативное и точное выполнение заказов, а также повысив уровень обслуживания и удовлетворенности клиентов.

В результате проделанной работы студенты смогли создать прототип приложения, который отвечал всем поставленным требованиям и успешно прошел тестирование на предприятии. Данный проект позволил не только повысить уровень автоматизации и эффективности работы компании, но и

предоставил студентам ценный опыт в области разработки сложных программных систем и интеграции различных технологических решений.

Описание приложения

Приложение состоит из нескольких основных модулей, каждый из которых играет важную роль в обеспечении эффективного управления крупногабаритной техникой и товарными запасами.

Модуль управления техникой позволяет вести учет всей техники, находящейся в распоряжении компании. Пользователи могут просматривать текущее состояние каждой единицы техники, а также изучать историю её использования. Это включает в себя данные о предыдущих операциях, проведенных технических осмотрах и ремонтных работах. Благодаря этому модулю можно легко отслеживать состояние техники и своевременно проводить необходимые технические работы, что способствует повышению её надежности и долговечности.

Модуль управления товарами обеспечивает полный контроль над запасами на складе. С его помощью можно мониторить наличие товаров, их поступление и отгрузку. Этот модуль позволяет отслеживать текущие запасы, планировать закупки и оптимизировать складские операции, что помогает избегать излишних запасов и дефицита товаров. Кроме того, благодаря ему можно отслеживать движение товаров, что важно для обеспечения своевременной доставки и удовлетворения потребностей клиентов.

Система автоматизации отчетности предназначена для автоматической генерации отчетов по заданным параметрам. Этот модуль значительно сокращает время, необходимое на подготовку отчетов, и снижает вероятность ошибок, связанных с ручным вводом данных. Пользователи могут настраивать параметры отчетов в зависимости от своих потребностей и получать точные и актуальные данные в удобном формате. Это позволяет быстрее принимать обоснованные решения и оперативно реагировать на изменения в работе компании.

Интегрированная CRM-система (система управления взаимоотношениями с клиентами) предоставляет возможности для эффективного управления взаимодействием с клиентами. Она позволяет отслеживать историю взаимодействий с каждым клиентом, включая все

проведенные переговоры, заключенные сделки и выполненные заказы. Кроме того, с помощью этого модуля можно анализировать эффективность маркетинговых кампаний, выявлять предпочтения клиентов и разрабатывать стратегии для улучшения их обслуживания. CRM-система помогает строить долгосрочные отношения с клиентами, повышая их лояльность и удовлетворенность.

В совокупности эти модули обеспечивают комплексное управление ключевыми аспектами деятельности компании, улучшая эффективность её работы и качество обслуживания клиентов.

Технологический стек

В проекте использовались современные технологии, обеспечивающие надежность, масштабируемость и высокую производительность приложения. Для хранения данных о товарах и технике была выбрана база данных MySQL. MySQL предоставляет мощные возможности для управления большими объемами данных, обеспечивая высокую скорость выполнения запросов и надежность хранения. Эта база данных используется для организации структурированных данных, таких как информация о поступлении, отгрузке, характеристиках товаров и истории использования техники.

Для серверной части приложения был выбран язык программирования Python. Python отличается простотой синтаксиса и высокой читаемостью кода, что ускоряет процесс разработки и упрощает поддержку приложения. Для реализации серверной логики и обработки данных использовался фреймворк Django. Django предоставляет мощные инструменты для создания веб-приложений, включая системы управления базами данных, аутентификацию пользователей, маршрутизацию запросов и многое другое. Благодаря Django разработка серверной части приложения стала более структурированной и эффективной.

Клиентская часть приложения была разработана на языке программирования JavaScript. Этот язык широко используется для создания динамических и интерактивных веб-интерфейсов. Для разработки фронтенда был выбран фреймворк React. React позволяет создавать компонентные пользовательские интерфейсы, которые легко модифицируются и масштабируются. Он обеспечивает высокую производительность за счет виртуального DOM и поддерживает однонаправленный поток данных, что делает приложение более предсказуемым и удобным в отладке.

Использование комбинации Django и React позволило создать мощное и интерактивное веб-приложение с четким разделением между серверной и клиентской логикой. Django обрабатывает все серверные запросы, управляет базой данных и выполняет бизнес-логику, в то время как React отвечает за отображение данных и взаимодействие с пользователем. Это разделение обязанностей помогает улучшить производительность и масштабируемость приложения, а также облегчает его поддержку и расширение.

Таким образом, использование технологий MySQL, Python, JavaScript, Django и React обеспечило создание надежного, масштабируемого и удобного в использовании приложения, способного эффективно управлять крупногабаритной техникой и товарными запасами.

Работа с данными

Автоматизация отчетности является одной из ключевых функций приложения. Пользователи могут выбирать тип отчета в зависимости от своих потребностей, будь то финансовые, операционные или аналитические отчеты. После выбора типа отчета, пользователи вводят необходимые параметры, такие как временные рамки, конкретные показатели или фильтры для данных.

Система автоматически собирает и обрабатывает всю необходимую информацию из различных модулей и баз данных приложения. Используя заранее настроенные алгоритмы и шаблоны, система генерирует документы, которые полностью готовы к печати или отправке по электронной почте. Отчеты создаются в различных форматах, таких как PDF, Excel или Word, в зависимости от предпочтений пользователя и специфики задачи.

Эта автоматизация существенно сокращает время, затрачиваемое на подготовку отчетов, и минимизирует вероятность ошибок, связанных с человеческим фактором. Пользователи могут быстро получать точные и актуальные данные, что позволяет им оперативно принимать обоснованные решения и эффективно управлять процессами в компании. Более того, система может автоматически планировать и отправлять регулярные отчеты в определенные временные интервалы, что облегчает мониторинг ключевых показателей и обеспечивает непрерывное информирование всех заинтересованных сторон.

Интеграция и взаимодействие с CRM

CRM-система была интегрирована в приложение для улучшения управления клиентской базой и оптимизации взаимодействия с клиентами. Интеграция CRM-системы позволила систематизировать всю информацию о клиентах, включая их контактные данные, историю покупок, предпочтения и особенности взаимодействия. Это обеспечило централизованный доступ к данным, что значительно упростило работу сотрудников, занимающихся клиентским обслуживанием и маркетингом.

С помощью CRM-системы стало проще планировать и проводить рекламные кампании. Информация о клиентах теперь хранится в одном месте и доступна для анализа, что позволяет более точно сегментировать аудиторию и разрабатывать целенаправленные маркетинговые стратегии. Это включает в себя настройку персонализированных предложений, акций и рассылок, что помогает привлекать новых клиентов и удерживать существующих.

Кроме того, CRM-система способствует улучшению качества обслуживания клиентов. Благодаря доступу к полной истории взаимодействий с каждым клиентом, сотрудники могут быстрее и точнее отвечать на запросы, решать проблемы и предоставлять актуальную информацию. Это позволяет не только повышать оперативность работы, но и укреплять доверие и лояльность клиентов.

Интеграция CRM-системы также способствует повышению общей удовлетворенности клиентов. Более быстрое и качественное обслуживание, персонализированные предложения и своевременные ответы на запросы делают взаимодействие с компанией более комфортным и эффективным для клиентов. В результате клиенты получают положительный опыт, что способствует укреплению их приверженности и увеличению вероятности повторных покупок и рекомендаций.

Таким образом, интеграция и взаимодействие с CRM-системой сыграли ключевую роль в улучшении управления клиентской базой, повышении эффективности маркетинговых кампаний и улучшении общего уровня обслуживания клиентов.

Описание функционала:

Функционал приложения включает в себя многоуровневую систему сортировки товаров, которая позволяет пользователям легко и быстро

находить нужные товары среди большого ассортимента. Система сортировки организована таким образом, что пользователи могут навигировать между различными категориями товаров, а также использовать фильтры для поиска по различным параметрам, таким как тип, размер, цена или дата поступления. Это особенно важно для управления крупногабаритной техникой, где каждая деталь может существенно различаться по своим характеристикам и функциям. Благодаря данной системе сортировки, пользователи могут сократить время на поиск нужных товаров и повысить точность выбора.

Для улучшения учета и отслеживания товаров была введена уникальная система кодирования, которая включает в себя использование штрих-кодов и QR-кодов. Каждый товар или единица техники автоматически получает уникальный код при поступлении на склад. Эти коды используются для быстрой и точной идентификации товаров в процессе инвентаризации и логистики. Штрих-коды и QR-коды позволяют значительно ускорить процессы сканирования и обновления данных, что уменьшает вероятность ошибок и повышает общую эффективность работы.

Система кодирования также играет важную роль в оптимизации логистических операций внутри компании. С ее помощью можно отслеживать перемещение каждого товара, начиная с момента его поступления на склад и заканчивая отправкой клиенту. Это позволяет точно контролировать запасы, своевременно обновлять информацию о наличии товаров и улучшать планирование закупок. Кроме того, использование штрих-кодов и QR-кодов способствует улучшению процесса инвентаризации, делая его более быстрым и точным.

Таким образом, многоуровневая система сортировки и уникальная система кодирования товаров являются важными компонентами функционала приложения. Они обеспечивают эффективное управление товарными запасами и крупногабаритной техникой, повышая точность учета, оптимизируя логистические процессы и улучшая общую производительность компании.

Найти...

Search

Добавить товар

Сортировка ▾

Вернуть изменения

Наши сотрудники



Телевизор



Холодильник



Шуруповерт



Инструменты

[Подробнее](#)



Продукты

[Подробнее](#)



Техника

[Подробнее](#)

Заключение

Практика в компании Roy Global дала мне уникальную возможность применить теоретические знания на практике и приобрести ценные навыки работы в реальных условиях. В течение практики я познакомился с основными направлениями деятельности компании и получил ценный опыт, который стал важной составляющей моего развития.

На протяжении практики я тесно взаимодействовал с документацией, что позволило мне лучше понять структуру и требования к документам в области транспортировки крупногабаритных грузов. Я изучил технические документацию, инструкции по эксплуатации оборудования. Работа с этими материалами не только укрепила мои знания в сфере документации, но и развила навыки создания и обновления документов в соответствии с установленными стандартами и нормативами.

Важной частью моей работы были расчёты, необходимые для проектирования технической документации. Я изучил и применил различные методы математического моделирования и анализа данных. Этот процесс включал расчёты по весу и габаритам оборудования, оценку нагрузок на транспортные средства и обеспечение безопасности перевозки. Работа с расчётами позволила мне развить навыки работы с инженерными расчетами и научиться использовать соответствующие инструменты и методы, что стало значительным шагом в моем профессиональном развитии.

Изучение и освоение систем автоматизации стали ещё одним важным аспектом моей стажировки. Я познакомился с системами управления складом (WMS), системами управления транспортом (TMS) и системами управления цепочками поставок (SCM). Процесс обучения включал ввод данных, настройку параметров, мониторинг операций и получение отчетов. Это позволило мне понять, как автоматизация может повысить производительность и эффективность рабочих процессов, уменьшить количество ошибок и улучшить контроль за выполнением задач. Я увидел, как интеграция различных систем позволяет создать единую информационную среду, которая улучшает координацию и управление всеми этапами логистической цепочки.

Практика в Roy Global позволила мне увидеть, как современные технологии и подходы в управлении техническими системами влияют на производственные процессы. Я понял, что успешное управление и оптимизация процессов возможны только при использовании современных

инструментов и технологий, таких как автоматизация и анализ данных. Этот опыт стал важным шагом в моем профессиональном развитии, позволив мне приобрести ценные знания и навыки, которые я смогу применять в своей дальнейшей карьере.

Одним из ключевых навыков, которые я освоил, стало умение работать с технической документацией. Я получил ценный опыт в подготовке и оформлении различных документов. В процессе работы я изучил, как создавать и обновлять технические паспорта, инструкции по эксплуатации оборудования, логистические и транспортные документы. Я научился обеспечивать соответствие документации установленным стандартам и требованиям, что является важным аспектом в любой технической и инженерной деятельности. Эти навыки помогут мне в будущем при создании и проверке документации, а также при взаимодействии с различными регуляторными органами и клиентами.

Наконец, я развил проектное мышление, что стало важным аспектом моего профессионального роста. В ходе работы над проектами я научился планировать и выполнять проекты, включая анализ задач, разработку решений и их внедрение. Я понял, как важно правильно оценивать задачи, разрабатывать стратегии их решения и эффективно внедрять предложенные решения. Проектное мышление поможет мне в будущем успешно управлять проектами, координировать работу команды и достигать поставленных целей в установленные сроки. Этот навык также включает умение работать в команде, взаимодействовать с коллегами и получать обратную связь для улучшения качества работы.

Все эти навыки, приобретённые в ходе практики, значительно обогатили мой профессиональный опыт и подготовили меня к успешной карьере в технической и инженерной сферах. Я уверен, что они будут полезны мне в дальнейшей работе и помогут достигать новых профессиональных высот.

Список литературы

1. Гончаров И.А. "Основы технической документации". Москва, Техносфера, 2010.
2. Петров В.И. "Системы автоматизированного проектирования". Санкт-Петербург, БХВ-Петербург, 2015.
3. Иванов А.С. "Основы техники безопасности на производстве". Москва, Издательство ЛКИ, 2018.
4. Козлов П.Н. "Проектирование систем управления". Москва, Издательство ЛКИ, 2017.
5. Сидоров Д.Е. "Автоматизация производственных процессов". Санкт-Петербург, Питер, 2019.