**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»**

**Математический факультет**

**Кафедра математического моделирования**

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

Студента                        Шебета Николая Ивановича\_\_\_\_\_

*ФИО полностью*

курс: *1* форма обучения:  *очная* учебная группа:        *ПМИ-12(БО) \_*

*форма обучения*

Направление подготовки (специальность): *01.03.02 Прикладная математика и информатика*

*код наименование*

Вид практики: *практика по получению первичных профессиональных умений и навыков*

Сроки практики: с *06.07.2024* по *19.07.2024 (2 нед.)*

База практики:               *Общество с ограниченной ответственностью*

*«Научно-производственное объединение «Криста»*

*полное наименование*

Руководитель практики от организации-базы практики:

*Коновал Ольга Владимировна, к.э.н., руководитель ООО «НПО «Криста» ОП в г. Ярославле*

*ФИО, ученая степень, ученое звание, должность*

Руководитель практики от факультета:

*Погребняк Максим Анатольевич, доцент*

*ФИО, ученая степень, ученое звание, должность*

Кафедра:    *кафедра математического моделирования*

*наименование кафедры, которая осуществляет руководство практикой*

Ярославль, 2024 г.

Содержание

[1. Информация о предприятии-базе практики 3](#_Toc108704361)

[2. Памятка студенту с указанием его прав и обязанностей. 5](#_Toc108704369)

[3. Сведения об инструктаже по ТБ и ОТ 5](#_Toc108704370)

[4. Календарно-тематический план-график практики, сведения о выполняемой работе: 6](#_Toc108704371)

[5. Отзыв руководителя практики от предприятия 7](#_Toc108704372)

1. Информация о предприятии-базе практики

**Введение**

Основанное в 1992 году, Научно-производственное объединение «Криста» — лидирующая российская компания в области разработки и производства программного обеспечения, информационных систем и технологий. Компания специализируется на создании современных IT-решений для различных сфер деятельности, включая управление предприятиями, государственные учреждения и образовательные организации. «Криста» предлагает широкий спектр продукции и услуг, включая автоматизацию бизнес-процессов и инновационные технологии для эффективного функционирования клиентов.

**История и развитие**

История компании "Криста" началась в 90-х годах, когда рынок информационных технологий активно развивался в России. Компания быстро нашла свою нишу, предлагая инновационные и качественные решения. С момента основания "Криста" постоянно расширяла свой ассортимент продукции и услуг, что помогло ей занять лидирующие позиции на рынке.

Изначально "Криста" занималась разработкой программного обеспечения для автоматизации управленческих процессов в различных организациях. Со временем компания расширила свой спектр услуг, включая информационные системы для различных сфер деятельности. Важным моментом в истории компании стало внедрение систем управления для больших промышленных предприятий, что принесло "Криста" широкую известность и доверие клиентов.

Кроме того, компания активно инвестирует в научные исследования и разработки, внедряя новые технологии и инновации. Это позволяет "Криста" оставаться конкурентоспособной и предлагать рынку современные решения, соответствующие последним тенденциям.

**Продукты и услуги**

Основное направление деятельности НПО «Криста» — разработка и внедрение программных продуктов для автоматизации управленческих и производственных процессов. Основные категории продуктов включают:

1. Решения для государственных учреждений

Продукты представляют собой информационные системы, которые помогают автоматизировать работу органов государственной власти и местного самоуправления.

Эти решения способствуют повышению прозрачности и эффективности работы государственных органов. Например, системы электронного документооборота, платформы для предоставления государственных услуг в электронном виде и аналитические инструменты для мониторинга и контроля. Благодаря использованию этих решений государственные учреждения могут улучшить качество своих услуг за счет упрощения бюрократических процессов.

1. Инструменты автоматизации бизнес-процессов.

Это программное обеспечение, которое помогает оптимизировать и автоматизировать различные задачи в рамках бизнеса, такие как управление документами, проектами и взаимоотношениями с клиентами. За счет использования таких инструментов предприятия могут сократить расходы, повысить эффективность и обеспечить более качественное обслуживание клиентов.

1. ERP-системы компании предоставляют решения для управления ресурсами и бизнес-процессами организаций.

Они включают в себя модули финансового учета, управления запасами, производственных процессов и управления человеческими ресурсами. Гибкость и масштабируемость ERP-систем позволяют адаптировать их под потребности различных отраслей промышленности и бизнеса.

1. Разработка программных продуктов для автоматизации образовательного процесса

Компания предлагает образовательным учреждениям инновационные решения для внедрения современных технологий в учебный процесс, облегчения взаимодействия между преподавателями, учениками и родителями, а также повышения эффективности управления учебным процессом. Продукты помогают образовательным учреждениям повысить качество образования, улучшить уровень подготовки студентов и обеспечить успешное дистанционное обучение.

1. Консультационные услуги компании "Криста" представляют собой комплексный подход к внедрению информационных технологий в образовательные учреждения.

Специалисты работают над разработкой индивидуальных стратегий внедрения, проводят анализ текущих процессов и потребностей учебных заведений, помогают оптимизировать бизнес-процессы и выбрать наиболее подходящие технологические решения.

Благодаря консультационным услугам и высококвалифицированной технической поддержке, образовательные учреждения могут полностью использовать потенциал внедренных информационных систем, повышая качество образования и эффективность учебного процесса.

1. Техническая поддержка от компании "Криста" предоставляет клиентам помощь в настройке, обновлении и сопровождении программных продуктов.

Специалисты готовы оперативно решать возникающие технические проблемы, обучать персонал учебных заведений работе с новыми технологиями и предоставлять консультации по вопросам использования программного обеспечения.

**Технологические инновации**

НПО «Криста» активно внедряет новейшие технологии в свои продукты. В числе инноваций можно выделить использование облачных технологий, искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа больших данных. Эти современные технологии позволяют компании предложить своим клиентам самые передовые и эффективные решения.

* Облачные технологии:

использование облачных технологий позволяет клиентам компании сокращать расходы на техническую инфраструктуру и обеспечивает гибкость и масштабируемость их информационных систем. Облачные услуги от «Криста» обеспечивают безопасность, надежность и доступность данных, что особенно важно для крупных предприятий и государственных организаций.

* Искусственный интеллект и машинное обучение:

Применение этих технологий позволяет компании "Криста" создавать умные системы, способные анализировать огромные объемы данных, делать прогнозы и автоматически принимать решения. Например, искусственный интеллект используется для разработки систем прогнозирования спроса и оптимизации запасов, что позволяет предприятиям эффективно управлять своими ресурсами и сокращать расходы. Также ИИ применяется в создании чат-ботов и автоматизированных систем обработки обращений клиентов, что улучшает качество обслуживания и повышает удовлетворенность клиентов.

* Большие данные:

Использование анализа больших данных помогает компании улучшить свои бизнес-процессы, выявить слабые места и возможности для развития. Большие данные позволяют создавать аналитические платформы, которые помогают предприятиям принимать обоснованные решения на основе обширной информации. Эти платформы также способствуют прогнозированию рыночных тенденций, анализу поведения клиентов и оптимизации маркетинговых стратегий.

**Социальная ответственность и участие в общественной жизни**

НПО «Криста» активно участвует в общественной жизни и поддерживает различные инициативы, способствующие развитию общества. Компания регулярно участвует в благотворительных акциях, поддерживает образовательные и научные проекты, а также содействует развитию ИТ-образования в России.

К примеру, «Криста» оказывает поддержку образовательным учреждениям, предоставляя свои решения школам и университетам по специальным условиям, проводя обучение для преподавателей и студентов, а также организуя конкурсы и олимпиады для учащихся. Такие усилия способствуют развитию информационно-технологических навыков у молодежи и способствуют подготовке квалифицированных специалистов для IT-сферы.Кроме того, компания активно поддерживает научные исследования и инновации, предоставляя гранты и финансирование для перспективных проектов. «Криста» сотрудничает с ведущими университетами и научно-исследовательскими институтами, организуя конференции и семинары для обмена знаниями и опытом.

**Партнерства и сотрудничество**

НПО "Криста" активно сотрудничает с ведущими российскими и международными компаниями, что позволяет ей предлагать передовые решения и технологии своим клиентам. Благодаря партнерству с мировыми лидерами в области ИТ, компания всегда в курсе последних тенденций и успешно внедряет их в свои продукты.

Помимо этого, "Криста" активно сотрудничает с научными организациями и университетами, что стимулирует развитие научного потенциала и подготовку высококвалифицированных специалистов для ИТ-сферы. Совместные проекты с академическими учреждениями позволяют компании создавать инновационные продукты, отвечающие потребностям рынка.

Кроме того, "Криста" активно участвует в профессиональных ассоциациях и объединениях, что обеспечивает обмен опытом с коллегами и участие в формировании стандартов для ИТ-отрасли. Это способствует укреплению позиций компании на рынке и повышению ее авторитета.

**Заключение**

НПО "Криста" - это пример успешной российской компании, которая благодаря инновациям и высокому качеству продукции заняла ведущие позиции на рынке информационных технологий. Многообразие предлагаемых решений, применение передовых технологий и социальная ответственность делают компанию "Криста" важным игроком не только в деловом мире, но и в общественной сфере страны. Благодаря постоянному развитию, внедрению новых технологий и расширению спектра услуг, компания остается конкурентоспособной и востребованной на рынке.

2. Памятка студенту с указанием его прав и обязанностей

Была изучена памятка студенту, находящемуся на практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, с указанием его прав и обязанностей. Проведены беседы с руководителем практики от факультета и с руководителем практики от организации базы - практики о правах и обязанностях студента, находящегося на практике, о порядке проведения практики, о предстоящей практической работе. Был составлен календарно - тематический план - график практики.

3. Сведения об инструктаже по ТБ и ОТ

Был пройден инструктаж по технике безопасности (ТБ) и охране труда (ОТ). Сведения об инструктаже подтверждают, что я ознакомлен с необходимыми мерами предосторожности и правилами безопасности на рабочем месте.

Инструктаж пройден 08.07.2024

число подпись печать

4. Календарно-тематический план-график практики,

сведения о выполняемой работе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Вид деятельности** | **Календарный срок**  **предпо-лагаемого**  **выполнения/**  **в т.ч. кол-во часов** | **Дата**  **(число, месяц, год)** | **Наименование**  **работы** | **Кол-во отра-ботан-ных**  **часов** | **Оценка**  **по итогам выполне-ния работы** | **Подпись руководителя практики от организации** |
| 1. | **Установочная конференция** | 06.07.2024 | 06.07.2024 | Участие в установочной конференции.  Ознакомление с нормативными документами ЯрГУ (Положение о порядке проведения практики студентов, обучающихся по ООП ВПО ЯрГУ-СК-П-23–2012) | 5 | «5» |  |
| 2. | **Ход практики** | 08.07.2024 –  19.07.2024 | 08.07.2024 | Инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, подписание журналов.  Знакомство с IT компанией.  Встреча с ведущим специалистом компании.  Видеоэкскурсия по НПО Криста с элементами викторины. | 4 |  |  |
| 09.07.2024 | Прослушивание лекции по теме:  «Основы Java и Git».  Разработка алгоритмов | 6 |  |
| 10.07.2024 | Работа с модульным тестированием в Junit. | 6 |  |
| 11.07.2024 | Самостоятельное решение задач | 9 |  |
| 12.07.2024 | Прослушивание лекции по теме: «Изучение жизненного цикла ПО и распределения трудовых (профессиональных) функций в условиях промышленной разработки в IT-компании» | 4 |  |
| 13.07.2024 | Практика: Самостоятельное решение заданий. | 8 |  |
| 14.07.2024 | Практика: Самостоятельное решение заданий. | 8 |  |
| 15.07.2024 | Практика: Проверка задач, разбор выполнения. | 7 |  |
| 16.07.2024 | Создание web-приложения. | 7 |  |
| 17.07.2024 | Практика: Самостоятельная доработка Web-приложений. | 9 |  |
| 18.07.2024 | Практика: Проверка задач по Web-приложению и разбор выполнения. | 4 |  |
| 19.07.2024 | Подведение итогов.  Зачетные мероприятия. Собеседование по карьерной мотивации. | 4 |  |
| 6.07.2024-19.07.2024 | Сбор и анализ материалов практики.  Подготовка отчётной документации. | 23 |  |
| 3. | **Итоговая**  **конференция** | 19.07.2024 | 19.07.2024 | Участие в итоговой конференции | 4 |  |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_Шебета Н.И.

Руководитель предприятия базы-практики:

Руководитель ООО «НПО «Криста» ОП в г. Ярославле \_\_\_\_\_\_\_\_\_Коновал О.В.

5. Отзыв руководителя практики от предприятия

В ходе практики Шебета Н.И. внимательное и добросовестное отношение к порученным заданиям. Получив задания, он незамедлительно приступал к их выполнению. При решении поставленных задач проявил способность эффективно организовывать свою профессиональную деятельность, грамотно распределять свое время. В процессе работы успешно применил усвоенные знания, демонстрируя отличный уровень теоретической подготовки, полученный в Ярославском Государственном Университете им П.Г. Демидова. Зарекомендовал себя как дисциплинированный и ответственный студент.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что выполнение студентом Шебета Н.И. практики по получению первичных профессиональных навыков и умений соответствует всем требованиями и заслуживает оценки «отлично».

Руководитель предприятия базы-практики:

Руководитель ООО «НПО «Криста» ОП в г. Ярославле \_\_\_\_\_\_\_\_\_Коновал О.В.