**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ГОРОДА МОСКВЫ**

**КОЛЛЕДЖ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА № 11**

**(ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО – КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОЛГИЙ)**

**ДНЕВНИК-ОТЧЕТ**

**Производственной практики (преддипломной)**

Маркусь Евгений Олегович

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Центр ИКТ Группа ИСиП-41

Москва, 2025

База производственной практики (преддипломной) в ООО «ШЭРИКС»

Руководитель практики от предприятия Панюкова Александра Анатольевна, преподаватель, +7 926 462-56-78

Руководитель практики от ГАПОУ КП № 11 Преподаватель Центра ИКТ Байрамов Эмиль Мубариз оглы +7 965 236-31-50

Куратор группы Пояркова Наталья Николаевна +7 916 651-21-07

**ПРИ ОФОРМЛЕНИИ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО**

1. Изучить инструкцию и получить зачет по технике безопасности и пожарной безопасности, заполнить соответствующий раздел дневника-отчета и расписаться в журнале по технике безопасности по месту практики.
2. Вести ежедневные записи в дневнике-отчете.
3. Еженедельно подписывать дневник-отчет у руководителя по месту нахождения практики.
4. Выполнять индивидуальные задания под контролем руководителей практики от предприятия и учебного заведения.
5. Строго соблюдать трудовую дисциплину, правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии.
6. Выполнять требования внутреннего трудового распорядка предприятия (организации).

**ПО ОКОНЧАНИИ ПРАКТИКИ**

1. Предъявить дневник-отчет, индивидуальное задание руководителю практики по месту прохождения практики, заверить подписями и печатями все соответствующие разделы этих документов.
2. Прибыть в учебное заведение и сдать дневник-отчет, индивидуальное задание руководителю практики.
3. Прибыть на конференцию и быть готовым к выступлению по плану, предложенному руководителем практики от учебного заведения.

**ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА**

ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ РАБОТЫ ПРОМСАНИТАРИИ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

I. Вводный инструктаж

Провела инженер по охране труда и технике безопасности Панюкова Александра Анатольевна

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.

Инструктаж получил и усвоил

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.

II. Первичный инструктаж на рабочем месте

Переведён в IT отдел

А. Инструктаж провел \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(мастер ФИО)

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.

Б. Инструктаж получил и усвоил

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.

Инструктаж провел \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(мастер ФИО)

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.

III. Разрешение на допуск к работе

Разрешено допустить к самостоятельной работе Маркусь Евгения Олеговича по специальности инженер программист.

По специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г. Начальник отдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**ПЛАН РАБОТЫ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

| Дата | Кол-во часов | Тема | Краткое содержание работы, выполненной в течение дня | Качество выполненной работы | Подпись руководителя практики |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21.04.2025 | 2 | Задачи и краткое содержание преддипломной практики | Прочел краткое содержание практики |  |  |
| 2 | Вводный инструктаж по ТБ. Охрана труда. | Проведен инструктаж по технике безопасности и охране труда перед началом практики |  |  |
| 2 | Знакомство с организацией | Ознакомление с историей, миссией и основными направлениями деятельности организации |  |  |
| 22.04.2025 | 2 | Изучение функциональных обязанностей на период производственной практики | Изучены и согласованы конкретные задачи и обязанности, выполняемые в ходе практики |  |  |
| 2 | Изучение предметной области | Проведен анализ и изучение специфики деятельности и ключевых процессов организации |  |  |
| 2 | Изучение структуры организации | Изучена организационная структура, взаимодействие подразделений и их функции |  |  |
| 2 | Изучение ИТ-инфраструктуры организации | Ознакомление с используемыми информационными системами и техническими средствами организации |  |  |
| 23.04.2025 | 2 | Изучение работы отделов | Анализ структуры и функций различных отделов организации для понимания их роли и взаимодействия в общем бизнес-процессе |  |  |
| 2 | Изучение функциональных обязанностей сотрудников организации | Определение и анализ задач и ответственности, закрепленных за каждым сотрудником в соответствии с его должностью и трудовой функцией |  |  |
| 2 | Правила внутреннего распорядка. | Ознакомление с установленными в организации нормами поведения, регламентами и процедурами, обеспечивающими дисциплину и эффективную работу персонала |  |  |
| 2 | Изучение бизнес процессов в организации | Исследование последовательности и взаимосвязи операций и задач, направленных на достижение целей компании и оптимизацию её деятельности |  |  |
| 24.04.2025 | 2 | Изучение особенностей реализации информационных процессов | Анализ методов и средств, используемых для сбора, обработки, хранения и передачи информации в организации с целью обеспечения эффективного управления и принятия решений |  |  |
| 2 | Изучение особенностей взаимодействия сотрудников при сопровождении информационных процессов | Исследование способов координации и обмена информацией между сотрудниками для поддержания непрерывности и качества информационных потоков в организации |  |  |
| 2 | Изучение особенностей взаимодействия сотрудников при сопровождении информационных процессов | Исследование способов координации и обмена информацией между сотрудниками для поддержания непрерывности и качества информационных потоков в организации |  |  |
| 2 | Составление требований к информационной системе на основе анализа информационных процессов | Формирование перечня функциональных и технических требований к системе, исходя из особенностей и целей информационных процессов в организации |  |  |
| 25.04.2025 | 2 | Уточнение требований к информационной системе на основе интервьюирования руководства и заинтересованных лиц | Проведение опросов и бесед с ключевыми участниками для детализации и адаптации требований к информационной системе с учётом их потребностей и ожиданий |  |  |
| 2 | Упорядочение требований к информационной системе | Систематизация и структурирование всех собранных требований для обеспечения их полноты, непротиворечивости и удобства дальнейшего использования в проектировании системы |  |  |
| 2 | Изучение структуры технического задания | Ознакомление с составом и разделами технического задания (ТЗ), включая описание проекта, функциональные и нефункциональные требования, интерфейсы, надежность, безопасность и другие ключевые аспекты |  |  |
| 28.04.2025 | 2 | Составление и согласование технического задания на разработку информационной системы | Формирование детального документа с описанием всех требований и условий разработки, последующее обсуждение и утверждение его с заказчиком и заинтересованными сторонами для обеспечения единого понимания целей и задач проекта |  |  |
| 2 | Анализ существующих информационных систем-аналогов | Исследование и оценка уже реализованных решений, схожих по функционалу и назначению, с целью выявления их преимуществ, недостатков и возможностей для заимствования или улучшения |  |  |
| 2 | Выявление особенностей информационных систем –аналогов | Определение уникальных характеристик, архитектурных решений и функциональных возможностей аналогичных систем для обоснования выбора подхода к разработке собственной ИС |  |  |
| 2 | Обоснование необходимости создания собственной информационной системы | Аргументированное подтверждение потребности в разработке новой системы, исходя из недостатков существующих решений, специфики бизнес-процессов и требований организации |  |  |
| 29.04.2025 | 2 | Выбор технологии проектирования информационной системы | Определение методов и инструментов для создания системы, подходящих под её задачи |  |  |
| 2 | Разработка ER-модели | Создание диаграммы «сущность-связь» для описания объектов и их связей |  |  |
| 2 | Разработка USE CASE диаграмм | Построение сценариев взаимодействия пользователей с системой |  |  |
| 2 | Разработка структуры базы данных | Проектирование таблиц и связей для хранения данных |  |  |
| 30.04.2025 | 2 | Разработка проекта взаимодействия элементов информационной системы | Создание схемы связей и обмена данными между компонентами системы |  |  |
| 2 | Разработка проекта и дизайна интерфейса информационной системы | Проектирование удобного и понятного пользовательского интерфейса |  |  |
| 2 | Разработка системы защиты информационной системы | Определение мер безопасности для защиты данных и доступа |  |  |
| 2 | Описание возможных вариантов реализации информационной системы | Анализ и описание возможных способов создания системы с учётом технологий и ресурсов |  |  |
| 02.05.2025 | 2 | Выполнение сравнительной характеристики сред программирования | Анализ популярных IDE по функционалу, поддерживаемым языкам, удобству и расширяемости для выбора оптимальной среды |  |  |
| 2 | Выбор и обоснование среды для разработки информационной системы | Определение наиболее подходящей среды с учётом требований проекта, языка программирования и возможностей интеграции |  |  |
| 2 | Составление сметы по создания информационной системы | Подготовка документа с расчетом всех затрат на разработку, включая трудозатраты, оборудование и программное обеспечение |  |  |
| 2 | Расчет затрат на создание и сопровождение информационной системы | Оценка общих расходов на разработку, внедрение и дальнейшее обслуживание системы с учетом ресурсов и сроков |  |  |
| 03.05.2025 | 2 | Экономическое обоснование возможности создания информационной системы | Оценка затрат и выгоды от разработки системы |  |  |
| 2 | Создание клиентской части информационной системы | Разработка пользовательского интерфейса |  |  |
| 2 | Реализация интерфейса информационной системы | Программирование визуальных элементов |  |  |
| 2 | Создание управляющих элементов | Разработка компонентов управления системой |  |  |
| 05.05.2025 | 2 | Оформление интерфейса информационной системы | Дизайн и визуальное оформление пользовательских экранов |  |  |
| 2 | Анализ разработанного интерфейса | Оценка удобства и функциональности интерфейса |  |  |
| 2 | Доработка клиентской части информационной системы | Улучшение и исправление пользовательской части системы |  |  |
| 2 | Создание базы данных | Проектирование и реализация структуры хранения данных |  |  |
| 06.05.2025 | 2 | Реализация связей в базе данных | Настройка связей между таблицами |  |  |
| 2 | Наполнение информационной системы данными | Ввод данных в систему |  |  |
| 2 | Разработка серверной части информационной системы | Создание логики на сервере. |  |  |
| 2 | Разработка кода информационной системы | Программирование компонентов системы |  |  |
| 07.05.2025 | 2 | Разработка кода информационной системы | Программирование всех компонентов системы согласно проекту |  |  |
| 2 | Разработка кода информационной системы | Программирование компонентов системы согласно проекту |  |  |
| 2 | Пробное тестирование информационной системы | Проверка работоспособности и выявление ошибок на раннем этапе |  |  |
| 2 | Разработка сценариев тестирования | Создание планов и кейсов для проверки функций системы |  |  |
| 10.05.2025 | 2 | Тестирование информационной системы | Проверка работоспособности и соответствия системы требованиям заказчика, включая функциональное, производительное и модульное тестирование |  |  |
| 2 | Анализ результатов тестирования | Оценка выявленных ошибок и несоответствий для корректировки и улучшения системы |  |  |
| 2 | Доработка информационной системы | Внесение изменений и улучшений в функционал и производительность системы на основе результатов тестирования и отзывов пользователей |  |  |
| 2 | Анализ уязвимостей информационной системы | Выявление и оценка слабых мест системы с точки зрения безопасности для предотвращения возможных угроз и атак |  |  |
| 12.05.2025 | 2 | Разработка модели угроз | Определение возможных рисков и уязвимостей |  |  |
| 2 | Обеспечение защиты данных в информационной системе | Обеспечение конфиденциальности и целостности информации |  |  |
| 2 | Обеспечение безопасности информационной системы | Меры по предотвращению и устранению угроз |  |  |
| 13.05.2025 | 2 | Разработка инструктажей по использованию информационной системы для разных ролей пользователей и администраторов | Создание руководств для разных ролей пользователей и администраторов |  |  |
| 2 | Внедрение информационной системы | Организация запуска и интеграции ИС в работу организации |  |  |
| 2 | Обеспечение инженерно-технической поддержки сопровождения информационной системы | Организация технического сопровождения и обслуживания системы |  |  |
| 2 | Подготовка введения к дипломной работе, описание проблемы, цели и задач | Описание проблемы, целей и задач исследования |  |  |
| 14.05.2025 | 2 | Работа над главой Проектирование информационной системы | Описание этапов проектирования, включая разработку структуры, моделей и технической документации |  |  |
| 2 | Работа над главой Реализация информационной системы | Освещение процесса программирования, интеграции компонентов и тестирования системы |  |  |
| 2 | Оформление технико-экономического обоснования по разработке информационной системы | Подготовка документа с анализом затрат, выгод и эффективности создания системы |  |  |
| 2 | Разработка техники безопасности при работе с информационной системой | Определение правил и мер по защите данных и обеспечению безопасного использования системы |  |  |
| 15.05.2025 | 2 | Подготовка заключения к дипломной работе | Краткие выводы и рекомендации по работе |  |  |
| 2 | Оформление списка использованной литературы | Составление списка источников по ГОСТ |  |  |
| 2 | Изучение требований к оформлению дипломной работы | Ознакомление с нормами и стандартами |  |  |
| 2 | Оформление дипломной работы согласно требованиям | Приведение работы в соответствие с требованиями |  |  |
| 16.05.2025 | 2 | Оформление отчета по практике | Подготовка текста и документов согласно требованиям |  |  |
| 2 | Подготовка к защите отчета по практике | Репетиция выступления и ответы на возможные вопросы |  |  |
| 2 | Защита отчета по практике | Представление результатов и обсуждение с комиссией |  |  |

Всего дней: 19 часов: 144

Руководитель практики от предприятия Панюкова Александра Анатольевна

М.П \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

Маркусь Евгений Олегович

Студент ГАПОУ КП № 11 группы ИСиП-41 по специальности   
09.02.07 «Информационные системы и программирование» в период с 20 апреля 2025 года по 17 мая 2025 года проходил производственную практику (преддипломную) в ООО «ШЭРИКС» в качестве инженера программиста.

В ходе прохождения практики студент освоил передовые веб-технологии и инструменты разработки, включая создание адаптивных пользовательских интерфейсов с использованием Bootstrap, взаимодействие с REST API для обмена данными между клиентской и серверной частями, а также базовые концепции микросервисной архитектуры. Кроме того, студент изучил принципы построения масштабируемых и отказоустойчивых систем, приобрёл практические навыки интеграции различных сервисов и работы с базами данных. Полученные знания и опыт существенно расширили его профессиональный кругозор и подготовили к решению реальных задач в области веб-разработки.

Студент продемонстрировал высокий уровень как теоретической, так и практической подготовки, уверенно применял полученные знания на практике, демонстрируя глубокое понимание современных технологий и методологий разработки.

Проявил себя как ответственный и инициативный специалист, способный самостоятельно выполнять поставленные задачи, эффективно работать в команде и быстро адаптироваться к новым условиям. Отличался внимательностью к деталям, стремлением к постоянному профессиональному росту и готовностью к обучению.

Студент проявил серьёзное и добросовестное отношение к выполнению заданий. Всегда выполнял работу в установленные сроки и с высоким качеством, проявлял инициативу и стремление к достижению максимальных результатов. Отличался дисциплинированностью, внимательностью к мелочам и готовностью к командной работе. Проявлял заинтересованность в профессиональном развитии и настойчивость при решении сложных задач.

Результаты практики оценены \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (оценка)

Руководитель практики от предприятия Панюкова Александра Анатольевна

М.П \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)

**ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

работодателя по совершенствованию качества подготовки специалиста и организации производственной практики (преддипломной).

Замечаний и предложений по улучшению качества подготовки специалиста и организации производственной практики не имеется