бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области

«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

Специальность **09.02.07** «Информационные системы и программирование»

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**ПП по ПМ.03 РЕВЬЮИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ**

Выполнил студент 3 курса группы ИС-\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование юридического лица, ФИО ИП

Период прохождения:

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Руководитель практики от

предприятия

должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП

Руководитель практики от

техникума: Материкова А.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 года

г. Череповец

2024

**Введение:**

1. Общая характеристика предприятия ООО «Малленом Системс»:

ООО "Малленом Системс" — российская компания, специализирующаяся на разработке и внедрении систем машинного зрения и видеоаналитики для промышленных и транспортных предприятий. Созданная в 2011 году на основе команды из Санкт-Петербургского политехнического университета, компания развивает решения на базе технологий искусственного интеллекта и машинного обучения, в том числе для анализа изображений и обработки данных в реальном времени​. Основные направления деятельности компании включают разработку систем контроля качества продукции, отслеживания и идентификации товаров, а также решения для промышленного и транспортного секторов. К примеру, для железнодорожной отрасли компания предлагает систему распознавания номеров вагонов, что способствует автоматизации учёта и контроля на станциях​Компания активно разрабатывает и адаптирует программные и аппаратные решения для различных отраслей, включая металлургию, фармацевтику и логистику. Она создала и внедрила систему ВИСКОНТ.Фарма, которая выполняет задачи сериализации и агрегации лекарственных средств для отслеживания их оборота. Эта система интегрируется с ERP-платформами и позволяет отслеживать продукцию по всему логистическому циклу, что особенно актуально в фармацевтической отрасли​. По структуре "Малленом Системс" включает отделы научных исследований и разработки, где трудится команда из более чем 80 специалистов, включая доктора и кандидатов наук.

* 1. Организационная структура предприятия:

Организационная структура компании включает исследовательские и проектные отделы, которые работают над задачами в сфере машинного зрения и аналитики. Внутренняя структура также обеспечивает гибкость в управлении проектами для удовлетворения специфических потребностей клиентов в различных отраслях.

* 1. Внутренний распорядок работы предприятия, охрана труда на предприятии:

У предприятия есть 2 офиса:

Ул. Металлургов 21Б

Офис работает:

Пн-Пт. с **8:00** до **20:00**

Сб-Вс. с **10:00** до **17:00**

Ул. Ленина 110Б

Офис работает:

Пн-Пт. с **8:00** до **18:00**

Рабочий день

**Полная ставка**

Продолжительность рабочего времени составляет 40 часов в неделю

Два выходных дня – суббота и воскресенье

**Неполная ставка**

Продолжительность рабочего времени определяется долей ставки:

* 0,25 –10 часов в неделю
* 0,3 –12 часов в неделю
* 0,5 –20 часов в неделю

Выходные такие же – суббота и воскресенье

В компании есть общепринятый режим работы для большинства

сотрудников, работающих на полную ставку:

* рабочее время с 9.00 до 18.00
* обед с 13.00 до 14.00

Два технологических перерыва по 20 минут в течение дня

Режим работы может быть установлен для работника индивидуально,

по согласованию с руководителем, но при условии отработки нормы

рабочего времени за неделю.

* 1. Должностные инструкции ИТ-специалистов предприятия:

Основные должности в компании:

**Инженер-программист:**

* разработка приложений под ОС Windows;
* интеграция с алгоритмами машинного обучения;
* программирование UI;
* реализация алгоритмов машинного зрения;
* доработка существующих проектов;
* оптимизация и рефакторинг.

**Специалист по машинному обучению:**

* дообучение / улучшение существующих нейросетей, используемых в production;
* создание и обучение нейросетей;
* анализ современных моделей на применимость их бизнес-задачам компании;
* визуализация данных;
* работа с датасетами.

**Инженер:**

* проработка и согласование технических заданий по проектам;
* подбор оборудования и комплектующих, разработка спецификаций;
* подготовка оборудования к инсталляции;
* выполнение проектно-изыскательских работ;
* выполнение пусконаладочных работ на объектах внедрения (служебные командировки);
* обучение операционного персонала Заказчика;
* техническая поддержка клиентов;
* разработка технической документации.

**Специалист по тестированию ПО:**

* ручное тестирование;
* составление тестовых сценариев;
* поддержка и расширение документации по продуктам проекта;
* документирование и верификация дефектов, контроль исправления выявленных ошибок разработчиком;
* взаимодействие с командой разработки и технической поддержки;
* тестирование продуктов проекта;
* актуализация документации по продуктам проекта.

**Менеджер по продажам:**

* Обработка входящих запросов от клиентов:
* Ведение коммерческих переговоров с клиентами, консультирование о продуктах Малленом Системс для транспортной отрасли:
* Подготовка ТКП (совместно с техническими специалистами), согласование конфигурации продукции под каждую задачу, подбор оборудования под проект:
* Заключение договоров (совместно с юристом) и их сопровождение.
* Контроль работы по отгрузке и доставке товаров покупателям по заключенным договорам, подготовка товара к отправке:
* Контроль оплаты договоров клиентами:
* Участие в торгах на поставку продукции Компании на торговых площадках:
* Ведение информационных баз клиентов и партнеров, документооборота.