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.02 Осуществление интеграции программных модулей**

Выполнил студент 2 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МПРуководитель практики от

техникума: Материкова А.А.

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

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

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

г. Череповец

2024

Введение:

Задачами данной практики являются подготовка обучающихся осознанному и углубленному изучению дисциплин, привитие им практических умений и получение первичных профессиональных навыков по выбранной специальности.

Целями производственной практики (по профилю специальности) являются:

закрепление И совершенствование общих И профессиональных

компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность B профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять -стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств использованием

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

1. Общая характеристика предприятия (организации)

«Малленом Системс» — ведущий российский разработчик и интегратор систем компьютерного зрения и промышленной видеоаналитики, основанный в 2011 году при поддержке инвестиционной компании «Малленом». Компания, состоящая из специалистов Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, использует передовые технологии машинного обучения и глубокого обучения для создания решений в различных отраслях, включая транспорт, машиностроение, нефтегазовый сектор, металлургию, пищевую промышленность, фармацевтику, алмазодобычу и атомную энергетику. Продукция компании представлена в России, странах СНГ и ЕС. Более 10 лет компания «Малленом Системс» является официальным партнером Cognex, мирового лидера в области машинного зрения, а с 2022 года — представителем Hikrobot (Hikvision) в РФ и ЕАЭС, предлагая оборудование для машинного зрения и робототехники. Компания входит в национальный рейтинг быстрорастущих технологических компаний «ТехУспех».

1. Организационная структура предприятия

1.Высшее руководство

Генеральный директор (CEO): Ответственен за стратегическое управление и общее руководство компанией.

Директор по развитию: занимается стратегическим планированием и реализацией инициатив, направленных на рост бизнеса

Главный технический директор (CTO): отвечает за технологическое развитие и инновации.

2.Отдел разработки программного обеспечения:

Руководитель отдела разработки

разработка алгоритмов компьютерного зрения, программного обеспечения для анализа видео, интеграция с оборудованием. Может быть разделён на более мелкие команды, специализирующиеся на отдельных аспектах (например, обработка изображений, машинное обучение, разработка интерфейсов).

3.Отдел тестирования и контроля качества:

проверка качества программного и/или аппаратного обеспечения.

1. Инженерные службы:

Руководитель направления системной интеграции: отвечает за управление проектами, связанными с интеграцией различных IT-систем и технологий в единую инфраструктуру.

• Отдел системной интеграции: Интегрирует решения в инфраструктуру клиентов.

• Отдел технической поддержки: Обеспечивает поддержку клиентов, решает технические проблемы.

1. Маркетинг и продажи

• Отдел маркетинга: Занимается анализом рынка, PR и рекламой.

• Отдел продаж: Работает с клиентами, формирует коммерческие предложения и заключает контракты.

1. Финансовый и административный отдел

• Бухгалтерия: Ведет финансовую отчетность и управление бюджетом.

• HR-отдел: Занимается подбором, обучением и развитием персонала.

1. Юридический отдел

• Юридический консультант: Обеспечивает правовую поддержку компании, занимается контрактами и соблюдением законодательства.

1.2 Внутренний распорядок работы предприятия, охрана труда на предприятии (организации)

1.3 Должностные инструкции ИТ-специалистов предприятия

1. Внутренний распорядок работы предприятия, охрана труда на предприятии (организации)

В компании «Малленом Системс» действует стандартный пятидневный рабочий график (5/2) с 9:00 до 18:00. Для обеспечения безопасности и соблюдения норм охраны труда в штате имеется специалист по охране труда, который проводит вводные инструктажи при приёме на работу и стажировке, а также выдаёт пропуска для инженеров на пусконаладочные работы. Специальная оценка условий труда от 20.09.2018 подтвердила отсутствие вредных производственных факторов на рабочих местах компании.

1. Должностные инструкции ИТ-специалистов предприятия

Техник выполняет следующие должностные обязанности:

Выполняет работу по проведению необходимых технических расчетов;

Осуществляет наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем, следит за его исправным состоянием;

Принимает участие в проведение экспериментов и испытаний;

Принимает участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в изготовлении макетов, а также в испытаниях и экспериментальных работах;

Выполняет работу по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации;

Составляет описания проводимых работ, необходимые спецификации, диаграммы, таблицы, графики и другую техническую документацию;

Выполняет работу по оформлению плановой и отчетной документации, вносит необходимые изменения и исправления в техническую документацию в соответствии с решениями, принятыми при рассмотрении и обсуждении выполняемой работы;

Систематизирует, обрабатывает и подготавливает данные для составления отчетов о работе;

Принимает необходимые меры по использованию в работе современных технических средств.