МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО

«НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю:

Зам. директора по УР

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ

Сертификат:	13C0CF0C3D53C61D
Владелец:	Дмитриева Марина Георгиевна
Срок действия:	С 28 октября 2024 г. 05:00:00 по 28 октября 2026 г. 04:59:59
Издатель	ГАПОУ СО Нижнетагильский торгово-экономический колледж

_____М.Г. Дмитриева

«30» апреля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИК

по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Нижний Тагил 2026

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж».

Разработчики:

Зятикова ТЮ., преподаватель ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж».

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии информационных технологий

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ** **3**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ** **4**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ** **9**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ** **10**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной и производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ)

Программа учебной и производственной практики является частью ППССЗ по специальности СПО 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением в части освоения основных видов профессиональной деятельности (далее - ВПД):

- Разработка, администрирование и защита баз данных
- Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
- Проектирование и разработка веб-приложений

Программа практики предусматривает освоение соответствующих общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):

ПК 1.1	Проектировать базы данных.
ПК 1.2	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 1.3	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 1.4	Администрировать базы данных.
ПК 1.5	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

ПК 2.1	Проектировать модули программного обеспечения.
ПК 2.2	Разрабатывать модули программного обеспечения.
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения.
ПК 2.4	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения.
ПК 2.5	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения.

ПК 3.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 3.2	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.3	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.4	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 3.5	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности.
ПК 3.6	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 3.7	Реализовывать мероприятия по продвижению приложения.

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

1.2 Цель и задачи практики

С целью овладения **видами профессиональной деятельности,** в ходе практики обучающийся должен:

иметь практический опыт в:

– инсталляции, настройки и сопровождения информационной системы

– выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы

– управления процессом разработки приложения с использованием инструментальных средств

– обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы

– программирования в соответствии с требованиями технического задания

– использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы

– применения методики тестирования разрабатываемых приложений

– определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы

– разработке документации по эксплуатации информационной системы

– проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в

– рамках своей компетенции модификации отдельных модулей информационной системы

– интеграции модулей в программное обеспечение

– отладке программных модулей

– измерении характеристик программного проекта

– использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств

– участии в соадминистрировании серверов

– разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных

– применении законодательства РФ в области сертификации программных средств информационных технологий

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Всего предусмотрено прохождение учебной и производственной практики **по всем видам профессиональной деятельности в** количестве 936 ч, в том числе учебная практика в количестве 360 ч.

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Учебная практика (час.)	Производственная практика (час.)
ОК 1-09 ПК 1.1 – 1.5	ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных	108 час.	180 час.
ОК 1-09 ПК 2.1 – 2.5	ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	144 час.	216 час.
ОК 1-09 ПК 3.1 – 3.7	ПМ.03 Проектирование и разработка веб-приложений	108 час.	180 час.
	Форма промежуточной аттестации по всем видам практик – диф. зачет		

2.2 Содержание учебной и производственной практики

ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных			
Учебная практика	**Виды работ:** 1. Сбор и анализ информации о предметной области, формирование требований к базе данных 2. Создание концептуальной модели базы данных (ER-диаграмма) 3. Построение логической схемы базы данных, нормализация 4. Создание базы данных в среде разработки (MariaDB, SQLite): таблицы, ключи, ограничения, индексы 5. Ввод исходных данных, обработка данных базы данных (DML, выборки, соединения) 6. Разработка представлений, хранимых процедур и триггеров 7. Описание базы данных миграциями Laravel, подключение к приложению, экран работы с данными на Orchid 8. Поиск требуемой информации в базе данных через SQL-запросы и хранимые процедуры, оптимизация запросов 9. Экспорт данных базы в документы пользователя и импорт данных пользователя в базу данных 10. Выполнение настроек для автоматизации обслуживания базы данных (расписание, мониторинг) 11. Выполнение резервного копирования и восстановление базы данных из резервной копии 12. Создание пользователей и ролей, назначение и проверка прав доступа 13. Установка приоритетов задач и планирование работ в YouGile, ведение репозитория в GitVerse 14. Применение российских ИИ-ассистентов (GigaChat, Алиса AI) для генерации и оптимизации SQL с проверкой результата 15. Оформление документации на базу данных и отчёта по практике	108	ПК 1.1–1.7, ОК 01–09
Производственная практика	**Виды работ:** 1. Выполнение сбора, обработки и анализа информации для проектирования баз данных 2. Работа с документами отраслевой направленности (регламенты, формы отчётности, нормативные документы) 3. Разработка требований к базе данных, концептуальной, логической и физической моделей 4. Нормализация структуры базы данных и документирование схемы 5. Разработка объектов баз данных в конкретной системе управления базами данных	180	ПК 1.1–1.7, ОК 01–09

	6. Использование средств заполнения базы данных (импорт, фабрики и сидеры, скрипты) 7. Работа с объектами баз данных в конкретной СУБД: запросы, представления, процедуры, триггеры 8. Оптимизация запросов, мониторинг и анализ производительности базы данных 9. Интеграция базы данных с приложением (миграции, ORM, транзакции, обработка ошибок) 10. Установка, настройка и обслуживание СУБД, импорт и экспорт данных 11. Создание пользователей и ролей, назначение прав доступа 12. Резервное копирование и восстановление баз данных 13. Использование стандартных методов защиты объектов базы данных, защита от SQL-инъекций 14. Аудит безопасности базы данных, подготовка отчёта и плана устранения замечаний 15. Работа с нереляционными хранилищами и JSON-данными (при наличии в организации) 16. Применение ИИ-ассистентов в соответствии с политикой информационной безопасности организации 17. Оформление дневника-отчёта по практике, документация на базу данных, чтение англоязычной документации		
ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения			
Учебная практика	**Виды работ:** 1. Проектирование модулей программного обеспечения с учётом технического задания 2. Визуализация и описание архитектурных решений (диаграммы классов, последовательностей, компонентов) 3. Определение интерфейсов и взаимодействия модулей в системе 4. Создание модулей программного обеспечения на PHP с использованием Laravel и Orchid 5. Работа в системе контроля версий (GitVerse): ветки, запросы на слияние, разрешение конфликтов 6. Работа с API и веб-сервисами для взаимодействия между модулями (в т.ч. YouGile) 7. Работа с интеграционными платформами и инструментами (Composer, GitVerse Actions) 8. Отладка программного обеспечения на уровне программных модулей (Xdebug, журналы) 9. Тестирование программного обеспечения (модульное, функциональное, интеграционное) 10. Формирование тестовых сценариев 11. Подготовка тестовых платформ (установка операционной системы и дополнительного программного обеспечения, настройка контейнера	144	

	или виртуальной машины) 12. Оценка объёма тестирования для определения необходимых ресурсов 13. Формирование и представление отчётности о подготовке к выполнению задания на тестирование в соответствии с установленными регламентами 14. Выполнение тестовых процедур на тестовых данных 15. Создание технической документации для модулей 16. Документирование кода, API и интерфейсов (PHPDoc, OpenAPI) 17. Работа со специализированным программным обеспечением по документированию программного кода 18. Реализация расчётного модуля на основе математической модели или численного метода (PHP, Python) 19. Выявление и устранение уязвимостей модуля (OWASP Top 10) 20. Применение российских ИИ-ассистентов (GigaCode, GigaChat) с проверкой результата и указанием использования ИИ		
Производственная практика	**Виды работ:** 1. Проектирование модулей программного обеспечения с учётом технического задания организации 2. Визуализация и описание архитектурных решений 3. Определение интерфейсов и взаимодействия модулей в системе 4. Создание модулей программного обеспечения (PHP/Laravel/Orchid либо стек организации) 5. Оптимизация кода и алгоритмов программных модулей для увеличения производительности 6. Мониторинг и анализ производительности приложений 7. Интеграция программных модулей и компонентов в единое программное решение 8. Работа с API и веб-сервисами для взаимодействия между модулями 9. Работа с интеграционными платформами и инструментами (системы контроля версий, CI/CD, система управления задачами) 10. Обеспечение совместимости и стабильности системы 11. Отладка программного обеспечения на уровне программных модулей 12. Тестирование программного обеспечения 13. Формирование тестовых сценариев 14. Подготовка тестовых платформ 15. Оценка объёма тестирования для определения необходимых ресурсов 16. Настройка тестовой среды и аппаратных средств для выполнения тестирования в соответствии с заданием	216	

	в пределах своей компетенции 17. Формирование и представление отчётности о подготовке к выполнению задания на тестирование в соответствии с регламентами 18. Выполнение тестовых процедур на тестовых данных 19. Создание технической документации для модулей 20. Документирование кода, API и интерфейсов 21. Работа со специализированным программным обеспечением по документированию программного кода 23. Применение математических методов и численных методов в прикладных задачах организации (при наличии) 24. Применение ИИ-ассистентов в соответствии с политикой информационной безопасности организации (с проверкой результата)		
ПМ.03 Проектирование и разработка веб-приложений			
Учебная практика	**Виды работ:** 1. Разработка серверных сценариев на PHP 8.5 и Laravel 13: маршруты, контроллеры, представления Blade. 2. Обработка данных форм: Form Requests, валидация, сообщения об ошибках, защита от CSRF. 3. Организация поддержки базы данных MySQL/MariaDB: миграции, модели Eloquent, отношения, сидеры. 4. Отслеживание сеансов пользователей: сессии, cookie, реализация корзины. 5. Создание проекта «Регистрация и вход пользователей» (Laravel Breeze). 6. Создание проекта «Интернет-магазин»: каталог, карточка товара, корзина, оформление заказа. 7. Обмен данными в форматах JSON и XML: REST API на Laravel (API Resources), формирование sitemap.xml. 8. Разработка клиентской части: семантическая адаптивная вёрстка на HTML, SCSS и TailwindCSS. 9. Использование JavaScript при создании веб-сайта: DOM, события, модули ES. 10. Применение асинхронных запросов (fetch, async/await) и интерактивных компонентов на Alpine.js. 11. Настройка проекта на Vite, сборка клиентского кода, подключение npm-пакетов. 12. Использование фреймворка Nuxt.js, Next.js или SvelteKit для создания страниц каталога. 13. Создание административной панели сайта на Orchid Platform; администрирование сайта. 14. Публикация сайта на хостинге или виртуальном сервере, настройка HTTPS, резервное копирование. 15. Тестирование на устойчивость к атакам: поиск и	108	

	устранение SQL-инъекций и XSS на учебном стенде. 16. Применение российских ИИ-ассистентов (GigaChat, GigaCode, Алиса AI) при разработке и ревью кода с проверкой результата.		
Производственная практика	**Виды работ:** 1. Анализ предметной области индивидуального задания различными методами: контент-анализ, вебометрический анализ, анализ ситуаций, моделирование. 2. Описание бизнес-процессов предметной области индивидуального задания. 3. Сбор данных для создания веб-приложения. Разработка и анализ требований к веб-приложению. 4. Определение программных средств разрабатываемого веб-приложения (стек, СУБД, хостинг). 5. Разработка технического задания на проектируемое веб-приложение. 6. Проектирование веб-приложения (структура, макеты интерфейса, схема базы данных); применение системы управления контентом (Orchid Platform). 7. Разработка клиентской и серверной частей веб-приложения в соответствии с техническим заданием. 8. Внутренняя поисковая оптимизация (SEO): мета-данные, структура, технические файлы. 9. Внешняя поисковая оптимизация (SEO), индексация сайта, конвертация трафика. 10. Проведение общего аудита сайта: SEO, юзабилити, тексты. Исследование способов ускорения загрузки (Core Web Vitals). 11. Техническая оптимизация, дополнительные настройки, улучшение поведенческих факторов. 12. Разработка тестового сценария проекта. Автоматизированное тестирование индивидуального проекта. 13. Сбор информации о веб-приложении. Тестирование защищённости механизма управления доступом и сессиями. 14. Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании. Поиск уязвимостей к атакам XSS и SQL-инъекциям. 15. Публикация веб-приложения, настройка резервного копирования, подключение мониторинга и сбора статистики. 16. Применение российских ИИ-ассистентов при разработке, тестировании и аудите проекта с документированием запросов и проверки результатов. 17. Подготовка отчёта по практике и защита результатов.	180	
Всего		**936**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программ учебной практики предполагает наличие полигона разработки бизнес-приложений, проектирования информационных систем, студии информационных ресурсов.

Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем":

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- 12-15 комплектов компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники;
- Специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между колледжем и предприятием. Места для практики, исходя из условий ее прохождения группами студентов, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Н.Тагил и Свердловской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.

Общие требования к подбору баз практик:

- наличие современной материально-технической базы практики,
- наличие отделов охраны труда и пожарной безопасности на предприятии,
- наличие квалифицированного персонала, необходимого для руководства практикой и проведения контроля;
- возможность реализации программы практики;
- оснащенность предприятия (организации) современным компьютерным оборудованием;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1.Корячко, В. П. Процессы и задачи управления проектами информационных систем [Электронный ресурс] / В.П. Корячко. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2021. - 376 с.

2.Ланских, Юрий Владимирович Предметно-ориентированные информационные системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления 09.03.02, 10.03.01, 09.03.03 (бакалавриат), 38.03.05 (бакалавриат) и 10.05.02 (специалитет) всех профилей подготовки / Юрий Владимирович Ланских ; ВятГУ, ФАВТ, каф. АТ. - Киров: [б. и.], 2020. - 138 с.

3.Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] / С.Ю. Золотов. - Томск: Эль Контент, 2023. - 88 с.

4.Проектирование информационных систем. Лекция 1. Презентация [Электронный ресурс]. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2022. - 27 с.

5.Коноплева, И. А. Информационные технологии [Электронный ресурс] / И.А. Коноплева,- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Проспект, 2019. - 328 с.

6.Советов, Борис Яковлевич. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2020.

7.Карпенков, С. Х. Технические средства информационных технологий [Электронный ресурс] / С.Х. Карпенков. - 3-е изд., испр. и доп. - М.|Берлин: Директ-Медиа, 2021. –

8.Советов, Борис Яковлевич. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2020. -

Дополнительные источники:

1.Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс] / Ю.Ю. Громов. - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2023. - 244 с.

2.Михеева, Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Е.В. Михеева. - Москва: Проспект, 2020. –

3.Аньшин, В. М. Управление проектами: фундаментальный курс [Электронный ресурс] / В.М. Аньшин. - Москва: Высшая школа экономики, 2023. - 624 с.. - (Учебники Высшей школы экономики)

4.Иванов, Валерий Викторович Государственное и муниципальное управление с использованием информационных технологий : научное издание / В. В. Иванов, А. Н. Коробова. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 381, [1] с.: ил.; 24 см. - (Национальные проекты)

5.Алтынбаев, Р. Основы инноватики и управления проектами автоматизации производства [Электронный ресурс] / Р. Альынбаев. - Оренбург: ОГУ, 2023. - 300 с.

6.Караваева, Ольга Владимировна. Планирование и синхронизация процессов в многопроцессорных операционных системах [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для студентов для студентов направления 09.03.01 всех профилей, подготовки всех форм обучения / О. В. Караваева, Г. А. Чистяков; ВятГУ, ФАВТ, каф. ЭВМ.

7.Белов, В. В. Программирование в Delphi [Электронный ресурс]: процедурное, объектно- ориентированное, визуальное / В.В. Белов. - 2-е изд., стереотип. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2014. - 240 с.

Требования к руководителям практики

Требования к руководителям учебной и производственной практик от образовательного учреждения: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и наличие стажировки является обязательным.

Преподаватель - руководитель учебной практики:

- разрабатывает тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные или групповые консультации.

Руководитель производственной практики от колледжа:

- согласовывает программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику с руководителями практики от организации;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещения их по видам работ;
- проводит инструктивно-методическое занятие по прохождению практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими заданий, сборе материалов к отчету, в оформлении отчета по практике;
- оценивает результаты выполнения практикантами программы практики;
- контролирует сдачу студентами отчетов по практике и участвует в проведении аттестации по итогам практики.

Руководитель практики от организации совместно с руководителем практики от колледжа выполняет следующие обязанности:

- согласовывает программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику с руководителями практики от колледжа;
- контролирует организацию практики студентов в соответствии с программой практики и утвержденным графиком прохождения практики;
- обеспечивает проведение инструктажей студентов по охране труда и технике безопасности в организации;
- контролирует соблюдение студентами трудовой дисциплины в организации и сообщает о случаях нарушения студентами правил внутреннего трудового распорядка и прохождения практики;
- знакомит студентов с организацией работ на конкретном рабочем месте;
- организует перемещение студентов по рабочим местам;
- осуществляет учет работы студентов-практикантов;
- осуществляет контроль за работой практикантов, оказывает помощь в выполнении программы практики, консультирует по вопросам практики;
- контролирует подготовку отчетов студентов о прохождении практики, составляет отзывы по итогам практики с рекомендуемой оценкой.

Требования к студентам при прохождении практики

Студенты колледжа при прохождении практики в организациях обязаны:

- своевременно прибыть на место прохождения практики;
- проходить практику ежедневно в соответствии с режимом работы организации и с учетом продолжительности рабочего дня студентов при прохождении практики (для студентов в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю; в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю);
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- добросовестно относиться к выполнению поручений, обусловленных производственной практикой;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- подготовиться к зачету по практике, экзамену по профессиональному модулю.

В случае временного отсутствия студента на рабочем месте в организации могут быть применены меры дисциплинарного взыскания в порядке, предусмотренном Уставом. По прибытии на место прохождения практики студенты согласовывают с руководителями практики от организации календарно-тематический план прохождения производственной практики. Каждое мероприятие проводится в конкретные сроки.

При отсутствии возможности освоить отдельные виды работ по практике в организации студент самостоятельно изучает их, используя соответствующую нормативно-правовую и учебную литературу, и заносит проработанный материал в отчет.

В процессе прохождения практики каждый студент в хронологическом порядке ведет ежедневный учет проделанной работы в дневнике прохождения практики в форме кратких записей о выполненных мероприятиях.

Студенты в период прохождения учебной практики обязаны:

- соблюдать действующие в колледже правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студент-практикант должен допускаться к работе только после прохождения инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности.

Студент-практикант обязан:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим; знать месторасположение первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара;

- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара;

- знать месторасположение средств оказания медицинской помощи, уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему при несчастном случае;

- соблюдать правила личной гигиены;

- принимать пищу только в специально отведенных для этого местах;

- при обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений и инструментов, а также других недостатков или опасностей на рабочем месте немедленно сообщить непосредственному руководителю и приостановить выполнение работы. Приступить к работе можно с разрешения руководителя после устранения всех недостатков и опасностей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Требования к отчету по практике

Формой отчетности студента по практике является отчет о выполнении работ, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- оглавление;
- содержание практики;
- приложения.
- аттестационный лист
- дневник прохождения практики
- характеристика на студента от организации

Требования к отчету по практике

Форма отчетности: отчет. К отчету также прилагаются документы:

дневник прохождения практики, характеристика и аттестационный лист от организации и от образовательной организации.

Отчет должен быть представлен в недельный срок по окончании практики в учебную часть колледжа.

Все документы, свидетельствующие о прохождении практики студентом, должны быть аккуратно оформлены и собраны в отдельную папку. Отчет оформляется в следующей последовательности:

1. **Титульный лист**
2. **Оглавление**.

Оглавление включает введение, наименование всех разделов, подразделов,

пунктов, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти структурные элементы отчета.

3. **Цели и задачи практики (**содержит обобщение собранных материалов, раскрывает вопросы и направления, которыми студент занимался на практике).

4. **Содержание практики** (включает аналитические материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с заданием на практику и (или) связанные с выбранной темой выпускной квалификационной работой).

5. **Приобретенный практический опыт** (не более двух страницы, студент в сжатой форме формулирует основные выводы и проблемы, с которыми студент столкнулся во время практики, а также предложения результатам практики).

6. **Должностная инструкция**

7. **Приложения** (содержит макеты документов, расчеты и таблицы, подготовленные студентом с использованием на практике материалов). В текстовой части отчета должны быть ссылки на соответствующие приложения.

8. **Аттестационный лист** (содержит сведения об уровне освоения профессиональных компетенций)

9. **Дневник практики**.

В дневнике в хронологическом порядке ведется ежедневный учет проделанной работы прохождения практики в форме кратких записей о выполненных мероприятиях.

10. **Характеристика** (содержит сведения по освоению общих ипрофессиональных компетенций)

Критерии оценки практики:

- соответствие представленных отчетных документов требованиям, предъявляемым

к их объему и содержанию;

- оценка результатов работы студента непосредственным руководителем практики от организации по месту ее прохождения;
- соответствие выполненной работы программе практики,
- качество выполнения студентом индивидуальных заданий,
- качество оформления отчетных документов.

Аттестация по результатам практики производится по системе выставления баллов по освоению каждой проф.компетенции (*2 балла – проявляется в полном объеме; 1 балл – проявляется частично; 0 – не проявляется).*

Критерии перевода баллов в оценку: «5 (отлично)» - 100%-86%; «4 (хорошо)» - 85%-70%; «3 (удовлетворительно)» - 69%-50%; «2 (неудовлетворительно)» - 49%-0%.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
Комиссия информационных технологий

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО:
Иванов Иван Иванович

Специальность, группа:
09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением», ЗПРО-6

Наименование практики:
Практика по профилю специальности

Профессиональный модуль:
ПМ.05 Проектирование и разработкаинформационных систем

Место прохождения практики:
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Оценка: _____
(оценка от образовательной организации)

Руководитель практики от экономического субъекта (организации): _____ / _____ / _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

МП

Нижний Тагил, 2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аттестационный лист по профилю специальности от организации (экономического субъекта) 21

Аттестационный лист по профилю специальности от образовательной организации 22

Отзыв руководителя о прохождении практики студентом 23

Отзыв студента о прохождении практики 24

Личная карточка инструктажа по безопасным методам работы и противопожарной безопасности 25

Цели и задачи прохождения практики 30

Характеристика организации ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж» 31

Характеристика рабочего места 32

Должностная инструкция 33

Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями 34

Приобретенный практический опыт 35

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРАКТИКИ 36

Аттестационный лист по профилю специальности от организации (экономического субъекта)

1. ФИО обучающегося: Иванов Иван Иванович
2. Группа: 3ИС-6
3. Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением систем»
4. Место прохождения практики (организация): ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
5. Период прохождения практики: 20.11.2023-09.12.2023 гг. (81 час)
6. Оценка уровня освоения профессиональных компетенций:

ПК	Формулировка ПК	Балл
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	
ИТОГО:		

3 балла – проявляется в полном объеме; 2 – проявляется частично; 1 балл – проявляется слабо; 0 – не проявляется.

7. Оценка сформированности по освоению общих компетенций:

ОК	Формулировка ОК	Балл
1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	
10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	
11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
ИТОГО:		

2 балла – проявляется в полном объеме; 1 балл – проявляется частично; 0 – не проявляется.

Критерии перевода баллов в оценку: «5 (отлично)» - 100%-86%; «4 (хорошо)» - 85%-70%; «3 (удовлетворительно)» - 69%-50%; «2 (неудовлетворительно)» - 49%-0%.

Оценка: _____

Дата: _____

Руководитель практики от экономического субъекта (организации): _____ / _____ / _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

МП

Аттестационный лист по профилю специальности от образовательной организации

1. ФИО обучающегося: Иванов Иван Иванович
2. Группа: 3ИС-6
3. Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
4. Место прохождения практики (организация): ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
8. Период прохождения практики: 20.11.2023-09.12.2023 гг. (81 час)
5. Оценка уровня освоения профессиональных компетенций:

ПК	Формулировка ПК	Балл
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	
ИТОГО:		

3 балла – проявляется в полном объеме; 2 – проявляется частично; 1 балл – проявляется слабо; 0 – не проявляется.

Критерии перевода баллов в оценку: «5 (отлично)» - 100%-86%; «4 (хорошо)» - 85%-70%; «3 (удовлетворительно)» - 69%-50%; «2 (неудовлетворительно)» - 49%-0%.

6. Характеристика обучающегося:

Во время прохождения практики студент своевременно/не своевременно предоставлял выполненную работу согласно заданиям, в полном/не полном объеме вел дневник практики, качественно/не качественно оформил отчет о прохождении практики, представил/не представил положительный аттестационный лист организации.

Подчеркнуть необходимое.

Оценка: _____

Дата: _____

Руководитель практики от образовательной организации: _____ / _____ / _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Отзыв руководителя
о прохождении практики студентом

1. ФИО обучающегося: Иванов Иван Иванович
2. Группа: 3ИС-6
3. Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением информационных систем»
4. Место прохождения практики (организация): ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
9. Период прохождения практики: 20.11.2023-09.12.2023 гг. (81 час)
5. Краткая характеристика студента:

Студент проходил практику в ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж» в подразделении Информационно-аналитический центр. За период прохождения практики студент посетил _____ дней, из них по уважительной причине отсутствовал _____ дней, пропуски без уважительной причины составили _ _____ дней. Студент соблюдал/не соблюдал трудовую дисциплину и/или правила техники безопасности.

Студент выполнял следующие виды работ: *перечислить список работ, в общем виде (например, выполнял работу за ПК, разрабатывал приложение, участвовать в обсуждении разработки и т.п.)*.

За время прохождения практики показал, что (подчеркнуть нужное): умеет/не умеет планировать и организовывать собственную деятельность; способен/не способен налаживать взаимоотношения с другими сотрудниками; имеет/не имеет хороший уровень культуры поведения; умеет/не умеет работать в команде; высокая/низкая степень сформированности умений в профессиональной деятельности.

В отношении выполнения трудовых заданий проявил себя (подчеркнуть нужное): ответственность/безответственность; инициативность/пассивность; творчество/стереотипность; коммуникабельность/асоциальность; самостоятельность/зависимость; аналитичность/поверхностность; организованность/неорганизованность.

В рамках дальнейшего обучения и прохождения дальнейших практик, студенту можно порекомендовать: *перечислить рекомендации от руководителя практики, вписать их в печатном виде*.

6. Программа практики выполнена в полном объеме / выполнена в частичном объеме / не выполнена.

Оценка за поведение: _____

Оценка: _____

Дата: _____

Руководитель практики от экономического субъекта (организации): _____ / _____ / _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

МП

Отзыв студента
о прохождении практики

Я, *Иванов Иван Иванович*, студент группы*ЗИС*-3проходил практику в *ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»*. Завершившаяся практика совпала / не совпала с моими ожиданиями в том, что *указать общие ожидания, которые были от прохождения практики*. Своим главным достижением во время прохождения практики я считаю *указать интересные моменты при прохождении практики*. Самым важным для формирования опыта практической деятельности было *указать важное ежедневное действие при прохождении практики*. Прохождение практики повлияло / не повлияло на возможный выбор места работы в будущем, так как *указать причины, которые повлияли на выбор места работы*.

При выполнении выпускной квалификационной работы я хотел / не хотел получить возможность проходить преддипломную практику на данном предприятии, так как *указать причину выбора данного предприятия, как место для прохождения преддипломной практики*.

Вы также можете указать дополнительные сведения о прохождения практики на данном предприятии, если считаете нужным.

Студент _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Личная карточка инструктажа по безопасным методам работы и противопожарной безопасности

1. Общие требования охраны труда

1.1 К работе на персональном компьютере (ПК) допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу I по электробезопасности.

1.2 При работе на персональном компьютере работник обязан:

1.2.1 Выполнять только ту работу, которая определена его должностной (рабочей) инструкцией.

1.2.2 Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.2.3 Соблюдать режим труда и отдыха в зависимости от продолжительности, вида и категории трудовой деятельности.

1.2.4 Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.2.5 Соблюдать требования охраны труда.

1.2.6 Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

1.2.7 Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

1.2.8 Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.

1.2.9 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

1.2.10 Уметь применять первичные средства пожаротушения.

1.3 При эксплуатации персонального компьютера на работника могут оказывать действие следующие опасные и вредные производственные факторы:

– повышенный уровень электромагнитных излучений;

– повышенный уровень статического электричества;

– пониженная ионизация воздуха;

– статические физические перегрузки;

– перенапряжение зрительных анализаторов

– недостаточная освещенность рабочего места.

1.4 Конструкция ПЭВМ должна обеспечивать возможность поворота корпуса в горизонтальной и вертикальной плоскости с фиксацией в заданном положении для обеспечения фронтального наблюдения экрана ВДТ. Дизайн ПЭВМ должен предусматривать окраску корпуса в спокойные мягкие тона с диффузным рассеиванием света. Корпус ПЭВМ, клавиатура и другие блоки, и устройства ПЭВМ должны иметь матовую поверхность с коэффициентом отражения 0,4 - 0,6 и не иметь блестящих деталей, способных создавать блики.

1.5 Конструкция ВДТ должна предусматривать регулирование яркости и контрастности.

1.6 Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) должна составлять не менее 6 м2, в помещениях культурно-развлекательных учреждений и с ВДТ на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные) - 4,5 м2.

При использовании ПВЭМ с ВДТ на базе ЭЛТ (без вспомогательных устройств - принтер, сканер и др.), отвечающих требованиям международных стандартов безопасности компьютеров, с продолжительностью работы менее 4-х часов в день допускается минимальная площадь 4,5 м2 на одно рабочее место пользователя (взрослого и учащегося высшего профессионального образования).

1.7 Помещения, где размещаются рабочие места с ПЭВМ, должны быть оборудованы защитным заземлением (занулением) в соответствии с техническими требованиями по эксплуатации.

1.8 Рабочие места с компьютерами должны размещаться таким образом, чтобы расстояние от экрана одного видеомонитора до тыла другого было не менее 2м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов - не менее 1,2м.

1.9 Рабочие столы следует размещать таким образом, чтобы видео-дисплейные терминалы были ориентированы боковой стороной к световым проемам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева.

1.10 Оконные проемы в помещениях, где используются персональные компьютеры, должны быть оборудованы регулируемыми устройствами типа: жалюзи, занавесей, внешних козырьков и др.

1.11 Искусственное освещение в помещениях для эксплуатации ПЭВМ должно осуществляться системой общего равномерного освещения. В производственных и административно-общественных помещениях, в случаях преимущественной работы с

документами, следует применять системы комбинированного освещения (к общему освещению дополнительно устанавливаются светильники местного освещения, предназначенные для освещения зоны расположения документов).

1.12 Экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на расстоянии 600 - 700 мм, но не ближе 500 мм с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов.

1.13 Рабочая мебель для пользователей компьютерной техникой должна отвечать следующим требованиям:

– высота рабочей поверхности стола должна регулироваться в пределах 680-800мм; при отсутствии такой возможности высота рабочей поверхности стола должна составлять 725мм;

– рабочий стол должен иметь пространство для ног высотой не менее 600 мм, шириной - не менее 500 мм, глубиной на уровне колен - не менее 450 мм и на уровне вытянутых ног - не менее 650 мм;

– рабочий стул (кресло) должен быть подъемно-поворотным, регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья, при этом регулировка каждого параметра должна быть независимой, легко осуществляемой и иметь надежную фиксацию;

– рабочее место должно быть оборудовано подставкой для ног, имеющей ширину не менее 300мм, глубину не менее 400мм, регулировку по высоте в пределах до 150мм и по углу наклона опорной поверхности подставки до 20о; поверхность подставки должна быть рифленой и иметь по переднему краю бортик высотой 10мм;

– клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии 100-300 мм от края, обращенного к пользователю, или на специальной, регулируемой по высоте рабочей поверхности, отделенной от основной столешницы.

1.14 В помещениях, оборудованных ПЭВМ, проводится ежедневная влажная уборка и систематическое проветривание после каждого часа работы на ПЭВМ.

1.15 Женщины со времени установления беременности переводятся на работы, не связанные с использованием ПЭВМ, или для них ограничивается время работы с ПЭВМ (не более 3-х часов за рабочую смену).

1.16 В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.

1.17 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1 Подготовить рабочее место.

2.2 Отрегулировать освещение на рабочем месте, убедиться в отсутствии бликов на экране.

2.3 Проверить правильность подключения оборудования к электросети.

2.4 Проверить исправность проводов питания и отсутствие оголенных участков проводов.

2.5 Убедиться в наличии заземления системного блока, монитора и защитного экрана.

2.6 Протереть антистатической салфеткой поверхность экрана монитора и защитного экрана.

2.7 Проверить правильность установки стола, стула, подставки для ног, пюпитра, угла наклона экрана, положение клавиатуры, положение «мыши» на специальном коврике, при необходимости произвести регулировку рабочего стола и кресла, а также расположение элементов компьютера в соответствии с требованиями эргономики и в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1 Работнику при работе на ПК запрещается:

– прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;

– переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;

– допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;

– производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования;

– работать на компьютере при снятых кожухах;

– отключать оборудование от электросети и выдергивать электровилку, держась за шнур.

3.2 Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора, устранения влияния гиподинамии и гипокинезии, предотвращения развития монотонического утомления выполнять комплексы упражнений.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1 Во всех случаях обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений, появления гари, немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации руководителю.

4.2 Не приступать к работе до устранения неисправностей.

4.3 При возникновении пожара, задымлении:

4.3.1 Немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

4.3.2 Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

4.3.3 Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

4.3.4 Организовать встречу пожарной команды.

4.3.5 Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

4.4 При несчастном случае:

4.4.1 Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

4.4.2 Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

4.4.3 Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1 Отключить питание компьютера.

5.2 Привести в порядок рабочее место.

5.3 Выполнить упражнения для глаз и пальцев рук на расслабление.

Провел инструктаж: _____ (должность) / _____ (подпись) / _____ (расшифровка подписи)

Прослушал инструктаж: _____ (дата прослушивания) / _____ (подпись) / _____ (расшифровка подписи)

Цели и задачи прохождения практики

Цель, задачи, предмет и объект исследования.

Характеристика организации
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Организационная структура предприятия/организации, режим работы, планирование работы предприятия. Охарактеризовать деятельность организации на основании локальных документов и актов предприятия. Реквизиты организации оформить в таблицу, описать структурное подразделение, в котором осуществляется прохождение практики.

Характеристика рабочего места

Полное описание, где осуществлялась практика (организация рабочего места, кабинет, оборудование, освещение, соблюдение правил электробезопасности, режим работы, время на перерыв и т.д.).

Должностная инструкция

Общая часть, обязанности и права, ответственность студента при прохождении практики.

Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями

Виды выполняемых работ согласно профессиональным компетенциям (ПК), конкретизируя умения и навыки (с пояснениями, например, изучал состав оборудования и программных средств разработки технического задания информационной системы… и наглядным (графики, рисунки, фотографии, листинги исходного кода) представлением результатов). Описание профессиональных компетенций идет друг за другом, без разрыва нового листа.

ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

Приобретенный практический опыт

Согласно с целями и задачами профессионального модуля (например, приобрел практический опыт в составлении технического задания и т.п.).

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРАКТИКИ

Дата	Задание или иная деятельность	Подпись Руководителя практики от экономического субъекта (организации)
20.11.2023		
21.11.2023		
22.11.2023		