Министерство образования и науки Республики Марий Эл

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Республики Марий Эл «Оршанский многопрофильный колледж им. И.К. Глушкова»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель практики от организации

программист Столбов Сергей Юрьевич

М.П. (должность, Ф.И.О., подпись)

«28» декабря 2021 г.

**ОТЧЕТ**

по производственной практике

вид практики, этап производственной практики

студента 4 курса пин группы очной формы обучения

специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

код и наименование

Гущин Никита Александрович

Ф.И.О. студента

Профессиональный модуль ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

Место прохождения Отдел образования администрации Оршанского муниципального района

наименование предприятия, организации

Сроки проведения практики 08.12.2021 – 28.12.2021

Основание: договор от 30.10.2020 г.

приказ, договор

Руководитель практики от колледжа 28.12.2021 / / Леонов И.И. /

(дата) (подпись) (расшифровка)

М.П.

Оценка

Оршанка

2021

# Введение

База практики – Отдел образования администрации оршанского муниципального района

Период прохождения практики – 08.12.2021 по 28.12.2021

Цель практики имеет получение практического опыта:

* выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения,
* работы с системами управления взаимоотношений с клиентом,
* продвижения и презентации программной продукции,
* обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности,

Задачи на период прохождения практики:

* определять приложения, вызывающие проблемы совместимости,
* определять совместимость программного обеспечения,
* выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости,
* управлять версионностью программного обеспечения,
* проводить интервьюирование и анкетирование,
* определять удовлетворенность клиентов качеством услуг,
* осуществлять подготовку презентации программного продукта,
* проводить презентацию программного продукта,
* осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,
* выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи,
* инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности,
* осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения,
* проводить обновление версий программных продуктов,
* вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов,
* консультировать пользователей в пределах своей компетенции.

Индивидуальное задание на преддипломную практику: разработать информационную систему «Медиатека» для образовательной организации.

# Общая характеристика организации

Управление организацией «Отдел образования администрации Оршанского муниципального района» осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности. Единоличным исполнительным органом организации является руководитель, который осуществляет текущее руководство деятельностью организации.

В состав организации входит сам руководитель организации, заместитель по методической работе, Заместитель по хозяйственной части, главный бухгалтер, заведующий канцелярией, имеется доступ к интернету. Режим работы организации пн-пт с 8.00 до 17.00, обед с 12.00 до 13.00, сб.вс.- выходные.

# Структурная схема организации

Рисунок 1 – Структурная схема

# Описание технического парка организации

В Отделе образования администрации Оршанского муниципального района используется следующее оборудование:

* персональный компьютер – 32 шт;
* принтер – 11 шт;
* МФУ – 4 шт;
* сервер – 1 шт.

# Обзор программных средств, используемых в организации

Рабочие места в организации оснащены персональными компьютерами с доступом в интернет. В качестве базового ПО на компьютерах организации используется операционные системы Windows 7 и Windows 10, которые позволяют выполнять все поставленные задачи, в том числе, поддержку сети. Также персональные компьютеры оснащены следующими программными средствами:

* Windows Server 2003 – операционная система семейства Windows NT от компании Microsoft, предназначенная для работы на серверах.
* 1С: Бухгалтерия 8.3. Базовая версия – программное обеспечение, предназначенное для автоматизации процессов налогового и бухгалтерского учета предприятия.
* Microsoft Office 2013 – офисный пакет приложений, в состав этого пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.
* КриптоПро CSP 4.9 – используется для обеспечения юридической значимости электронных документов. Программное обеспечение позволяет использовать электронную подпись, которую может поставить только лицо, имеющее доступ к этой электронной подписи.
* СКЗИ «Континент TLS–клиент» – представляет собой локальный прозрачный прокси-сервис, который обеспечивает обоюдную аутентификацию с сервером, установку защищенного соединения, обмен зашифрованными данными с сервером.

# Схема локально-вычислительной сети организации / отдела



Рисунок 2 – Схема локально-вычислительной сети

# Информационные ресурсы организации

Информационные ресурсы «Отдела образования администрации Оршанского муниципального района» состоят из:

* http://edu.mari.ru/mouo-orshanka/ – официальной страницы на образовательном портале Республики Марий Эл;
* https://vk.com/public203554858 – публичной страницы в социальной сети ВКонтакте;
* https://bus.gov.ru/agency/5138 – карточки государственного (муниципального) учреждения на официальном сайте для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях;
* https://zakupki.gov.ru/epz/organization/view/info.html?organizationId=677307 – учетной карточки организации в Единой информационной системе в сфере закупок.

# Деятельность студента в период прохождения практики

За период прохождения практики мной была изучена следующая документация:

* инструкция по охране труда;
* инструкция по технике безопасности и пожаробезопасности;
* инструкция по работе с организационной и вычислительной техникой;
* должностная инструкция техника-программиста.

В рамках изучения базы практики была изучена структура «Отдела образования администрации Оршанского муниципального района», перечень и конфигурация средств вычислительной техники, установленное программное обеспечение, структура локальной сети.

В рамках прохождения практики я работал над индивидуальным проектом «Разработка информационной системы медиатека для образовательной организации». За время практики мной были выполнены следующие виды работ:

* в рамках предпроектного обследования предметной области:
* изучена документация: положение медиатеки, закон об авторских правах, методические рекомендации по созданию и работе с медиатекой;
* выполнено моделирование предметной области (IDEF0 модели AS-IS и TO-BE);
* осуществлено проектирование и разработка инфологической, логической и физической модели базы данных;
* разработано техническое задание на разработку информационной системы.
* в рамках разработки основного функционала информационной системы:
* разработаны модели: Author, Media, Type, Category, Search;
* разработаны миграции фабрики и сиды;
* разработаны контроллеры: AuthorController, MediaController, TypeController, CategoryController, SearchController;
* разработаны представления;
* разработаны пути (маршруты);
* разработаны проверки пользовательских запросов;
* тестирование информационной системы на соответствие техническому заданию.

В процессе работы над проектом мной были использованы следующие программные средства:

* редактор кода Sublime Text,
* система контроля версий Git,
* локальный веб-сервер для Windows – Open Server.

При работе над проектом мной был использован удаленный репозиторий «GitHub», для хранения кода приложения и совместной удаленной работы.

# Заключение

В результате прохождения производственной практики в Отделе образования администрации Оршанского муниципального района мною были выполнены следующие практические виды работы:

* выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
* работа с системой управления взаимоотношений с клиентом;
* продвижение и презентация программного продукта;
* обслуживание, тестирование, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.

За время прохождения производственной практики я освоил навыки оформления документации и разработки ПО. Закрепил и углубил знания, полученные в процессе теоретического обучения. Приобрел необходимые умения и навыки, а также опыт практической работы. В рамках практики я работал над индивидуальным проектом «Разработка информационной системы медиатека для образовательной организации (аудио и видео файлы)», что дало мне повысить практические навыки.