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:
* Всего - 108 часов, в том числе:
* В рамках освоения ПМ.03 - 108 часов.
* Цель практики:
* В ходе освоения программы учебной (по профилю специальности) практики студент должен иметь практический опыт:
* 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:
* уметь:
* 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" (далее - сеть 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 / отдела

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в соответствии с календарным графиком учебного процесса. На производственной практике (по профилю специальности) могут использоваться следующие организационные формы обучения:

* на штатных местах в качестве стажеров-дублеров;
* выполнение индивидуальных профессиональных заданий;
* индивидуальные и групповые консультации;
* участия обучающихся в опытно-экспериментальной и научно-исследовательской работе и другие.

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в колледже разработана следующая документация:

* положение о производственной практике (по профилю специальности);
* рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
* план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы производственной практики (по профилю специальности);
* приказ о распределении студентов на практику.

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

* проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
* разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
* осуществление руководства практикой;
* контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
* формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Обучающиеся при прохождении производственной практики (по профилю специальности) обязаны:

* полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики (по профилю специальности);
* соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка;
* изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

# Структурная схема организации / отдела

# Описание технического парка организации / отдела

Технический парк организации состоит из:

* 32 ПК,
* 11 принтеров,
* МФУ,
* 1 сервер.

# Обзор программных средств, используемых в организации / отдела

В организации используются следующей программные средства:

* Windows 10 – операционная система для персональных компьютеров и рабочих станций, разработанная корпорацией Microsoft в рамках семейства Windows NT
* Windows 7 – операционная система для персональных компьютеров и рабочих станций, разработанная корпорацией Microsoft в рамках семейства Windows NT
* 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 проксисервис, который обеспечивает обоюдную аутентификацию с сервером, установку защищенного соединения, обмен зашифрованными данными с сервером.

# Схема локально-вычислительной сети организации / отдела



# Информационные ресурсы организации / отдела (при наличии)

Информационные ресурсы организации 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 организации, перечень и конфигурация средств вычислительной техники, установленной 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);
* проведен расчет показателей в рамках технико-экономического обоснования разработки;
* осуществлено проектирование и разработка инфологической, логической и физической модели базы данных;
* выполнена разработка спецификаций (в виде UML-диаграмм вариантов использования, деятельности и классов);
* разработано техническое задание на разработку информационной системы.
* в рамках разработки основного функционала информационной системы:
* выполнена разработка спецификаций (в виде UML-диаграмм вариантов использования, деятельности классов);
* 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 Request;
* в рамках документационного обеспечения и тестирования информационной системы:
* разработано руководство администратора информационной системы;
* разработано руководство пользователя информационной системы.
* 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:

* сбор и анализ информации для определения потребностей клиента;
* разработка и публикация программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
* отладка и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности;
* адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;
* разработка и ведение проектной и технической документации;
* измерение и контроль характеристик программного продукта

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 навыки в практической части практической работы.