

Частное профессиональное образовательное учреждение
«КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной и производственной практик по профессиональному модулю
ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование
квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт программы практики	4
2.	Структура и содержание практики	7
3.	Условия реализации программы практики	11
4.	Контроль и оценка результатов освоения практики	12
5	Приложения	16

1. Паспорт программы практики

1.1. Область применения программы практики

Программа учебной и производственной практик профессионального модуля ПМ 09 Разработка дизайна веб-приложений разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 года № 1547, зарегистрированного Минюст 26.12.2016 года № 44936, укрупнённая группа 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная и производственная практики являются частью учебного процесса и направлены на формирование у студентов **общих 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 в 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.

И профессиональных компетенций:

ПК 9.1 Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием

ПК 9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения

ПК 9.6 Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием

ПК 9.7 Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы

ПК 9.8 Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности

ПК 9.9 Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет

А также **приобретение практического** опыта по виду профессиональной деятельности: **проектирование и разработка информационных систем.**

1.2. Цели и задачи практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля **ПМ 09 Разработка дизайна веб-приложений**, по основному виду профессиональной деятельности, обучение основным приемам, операциям и способам выполнения процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

В ходе освоения программы учебной и производственной практик студент должен:

иметь практический опыт:

- в использовании специальных готовых технических решений при разработке веб приложений;
- выполнении разработки и проектирования информационных систем;
- модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.

уметь:

- разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;
- осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;
- разрабатывать и проектировать информационные системы.

знать:

- языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений;
- принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них;
- принципы проектирования и разработки информационных систем.

По окончании учебной и производственной практик студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ЧПОУ «КЦТИБ».

Аттестация по учебной практике проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аттестация по производственной практике проводится в форме дифференцированного зачёта.

1.3. Организация практики

Для проведения учебной и производственной практик в техникуме разработана следующая документация:

- положения об учебных и производственных практиках;
- рабочая программа практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы практики;
- приказ о распределении студентов на практику.

В основные обязанности руководителя практики от техникума 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.

Студенты при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 72 часа и производственной практики в объеме 108 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой учебной практики, рассчитанной на 72 часа является ЧПОУ «КЦТИБ», учебные кабинеты. Базами для производственной практики, рассчитанной на 108 часов являются сторонние организации, способные предложить обучающимся возможность выполнения заданий, предусмотренных к выполнению в рамках изучения профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем.

2. Структура и содержание практики

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего занятий	144
в том числе:	
практические занятия в лабораториях техникума	144
Итоговая аттестация	дифференцированный зачет

2.2. Объем производственной практики и виды работы

Вид работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего занятий	180
в том числе:	
выполнение обязанностей на рабочих местах сторонней организации	180
Итоговая аттестация	дифференцированный зачет

2.3. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов, тем	Содержание видов работ		Количество часов	Освоенные компетенции
1	2		3	4
Работа по проектированию и разработке веб-приложений	1.	Создание серверных сценариев с использованием технологии PHP. Обработка данных на форме»	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7.
	2.	Создание серверных сценариев с использованием технологии PHP. Обработка данных на форме»	2	
	3.	Создание серверных сценариев с использованием технологии PHP. Обработка данных на форме»	2	
	4.	Организация поддержки базы данных в PHP	2	
	5.	Организация поддержки базы данных в PHP	2	
	6.	Организация поддержки базы данных в PHP	2	
	7.	Отслеживание сеансов (session)	2	
	8.	Отслеживание сеансов (session)	2	
	9.	Отслеживание сеансов (session)	2	
	10.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	11.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	12.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	13.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	14.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	15.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	16.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	17.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	18.	Создание проекта «Регистрация»	2	
	19.	Создание проекта «Интернет магазин»	2	
	20.	Создание проекта «Интернет магазин»	2	
	21.	Создание проекта «Интернет магазин»	2	
	22.	Создание проекта «Интернет магазин»	2	
	23.	Создание проекта «Интернет магазин»	2	
	24.	Создание проекта «Интернет магазин»	2	
	25.	Создание проекта «Интернет магазин»	2	

26.	Создание проекта «Интернет магазин»	2
27.	Создание проекта «Интернет магазин»	2
28.	Составление схем XML-документов	2
29.	Составление схем XML-документов	2
30.	Составление схем XML-документов	2
31.	Отображение XML-документов различными способами	2
32.	Отображение XML-документов различными способами	2
33.	Отображение XML-документов различными способами	2
34.	Разработка Web-приложения с помощью XML	2
35.	Разработка Web-приложения с помощью XML	2
36.	Разработка Web-приложения с помощью XML	2
37.	Разработка Web-приложения с помощью XML	2
38.	Разработка Web-приложения с помощью XML	2
39.	Разработка Web-приложения с помощью XML	2
40.	Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта	2
41.	Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта	2
42.	Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта	2
43.	Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта	2
44.	Применение технологии AJAX	2
45.	Применение технологии AJAX	2
46.	Применение технологии AJAX	2
47.	Применение технологии AJAX	2
48.	Использование библиотеки jQuery	2
49.	Использование библиотеки jQuery	2
50.	Использование библиотеки jQuery	2
51.	Использование библиотеки jQuery	2
52.	Использование фреймворка для создания сайта	2
53.	Использование фреймворка для создания сайта	2
54.	Использование фреймворка для создания сайта	2

	55.	Использование фреймворка для создания сайта	2	
	56.	Создание сайта на CMS	2	
	57.	Создание сайта на CMS	2	
	58.	Создание сайта на CMS	2	
	59.	Создание сайта на CMS	2	
	60.	Администрирование сайта	2	
	61.	Администрирование сайта	2	
	62.	Администрирование сайта	2	
	63.	Тестирование на устойчивость к атакам	2	
	64.	Тестирование на устойчивость к атакам	2	
	65.	Тестирование на устойчивость к атакам	2	
	66.	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection	2	
	67.	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection	2	
	68.	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection	2	
	69.	Публикация сайта на бесплатном хостинге	2	
	70.	Публикация сайта на бесплатном хостинге	2	
	71.	Публикация сайта на бесплатном хостинге	2	
Дифференцированный зачет	72.	<i>Защита отчета</i>	2	
			Итого:	144

2.4. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов, тем	Содержание видов работ		Количество часов	Освоенные компетенции
1	2		3	4
Вводный инструктаж	1.	Ознакомление с целями и задачами практики. Составление плана и графика работы на период практики, опираясь на индивидуальное задание производственной практики, учитывая специфику и режим работы организации – места прохождения практики	6	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7.
Изучение организационно-управленческой деятельности предприятия	2.	Знакомство с правилами внутреннего распорядка, рабочим местом и руководителем практики от предприятия (организации). Анализ вида, структуры, функций организации	6	
	3.	Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности	6	
Разработка программного продукта (индивидуальное задание)	4.	Анализ предметной области индивидуального задания различными методами: контент-анализ, вебметрический анализ, анализ ситуаций, моделирование	6	
	5.	Описание бизнес-процессов предметной области индивидуального задания	6	
	6.	Сбор данных для создания веб приложения	6	
	7.	Разработка и анализ требований к веб приложению	6	
	8.	Разработка и анализ требований к веб приложению	6	
	9.	Определение программных средств разрабатываемого веб приложения	6	
	10.	Разработка технического задания проектируемого приложения	6	
	11.	Разработка технического задания проектируемого приложения	6	
	12.	Проектирование информационной системы с применением CMS	6	
	13.	Проектирование информационной системы с применением CMS	6	
	14.	Проектирование информационной системы с применением CMS	6	
	15.	Проектирование информационной системы с применением CMS	6	
	16.	Внутренняя поисковая оптимизация (SEO)	6	
	17.	Внутренняя поисковая оптимизация (SEO)	6	
	18.	Внешняя поисковая оптимизация (SEO)	6	

	19.	Внешняя поисковая оптимизация (SEO)	6	
	20.	Исследование способов ускорения загрузки сайтов	6	
	21.	Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями	6	
	22.	Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями	6	
	23.	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании	6	
	24.	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании	6	
	25.	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	6	
	26.	Поиск уязвимостей к атакам XSS.	6	
	27.	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection.	6	
	28.	Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection.	6	
	29.	Оформление отчета в соответствии с требованиями	6	
	30.	Оформление отчета в соответствии с требованиями	4	
Дифференцированный зачёт	31.	Защита отчета	2	
		Итого:	180	

3 Условия реализации программы практики

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы модуля имеется лаборатория Организации и принципов построения информационных систем, полигон баз практики.

Стол компьютерный, кресло компьютерное, сплит-система, источник бесперебойного питания, комплект сетевого оборудования для выхода в интернет. Сервер в лаборатории – выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов.

Автоматизированные рабочие места студентов – компьютер процессор Core i3, оперативная память объемом 8 Гб с лицензионным программным обеспечением ОС Windows, MS Office, антивирус. Программное обеспечение общего и профессионального назначения лицензионное программное обеспечение (ОС Microsoft Windows 10 Professional 64bit, ППП Microsoft Office 2013) – 15 комплектов.

Программное обеспечение общего и профессионального назначения EclipseIDEforJavaEEDevelopers; .NETFrameworkJDK 8; MicrosoftSQLServerExpressEdition; MicrosoftVisioProfessional; MicrosoftVisualStudio; MySQLInstallerforWindows; NetBeans; SQLServerManagementStudio; MicrosoftSQLServerJavaConnector; AndroidStudio; IntelliJIDEA; Delphi 2007; Visual Studio 2015; 7-zip, Acrobat XI; 1С: предприятие; Denwer; NotePad++; Visio; Java; Eclipse; EasyPHP.)

Учебные плакаты по информатике и информационным технологиям – 12 шт. Учебно-методическая литература – 15 шт., комплекты раздаточного материала для выполнения практических и лабораторных работ – 15 шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий

Основная литература:

1. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 218 с.
2. Теория и практика разработки современных клиентских веб-приложений: учебное пособие для СПО / А. В. Сычев. — Саратов: Профобразование, 2021. — 482 с. 19
3. Технологии разработки веб-приложений на основе PHP и MY SQL: учебное пособие, А.В. Аграновский, В.А. Ненашев, В.С. Павлов, Е.Л. Турнецкая. – СПб.: ГУАП, 2018. – 130 с.
4. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений. Учебник Меженин А.В.-М.: Академия, 2020 – 272 с. 5. Разработка веб-приложений: учебное пособие СПО/ Н.Р.Полужктова. – Москва: Юрайт, 2021. – 204 с.

Дополнительная литература:

1. PHP и MY SQL. Разработка веб-приложений. – СПб.: БВХ-Петербург, 2017. – 640 с.

2. Разработка мобильных приложений: уч.пособие для СПО/ В.В. Соколова.- М.:Юрайт, 2019.-175 с.

3. Безопасность систем баз данных [Текст] : учеб. пособие / А. В.Скрыпников, С. В. Родин, Г. В. Перминов, Е. В. Чернышова; Воронеж.гос. ун-т инж. технол. – Воронеж : ВГУИТ, 2015. – 139 с.

4. Контроль и оценка результатов освоения практики

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики и производственной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, приёма отчетов с выставлением дифференцированной оценки (форма отчетности по учебной практике – дифференцированный зачет, по производственной практике – дифференцированный зачет)

Дифференцированный зачет проводится с учетом индивидуальных достижений обучающегося при выполнении заданий практики, в устной форме по вопросам, касающимся заданий практики, проверяется правильность выполнения заданий, правильность оформления отчета.

Оценивание ответов студентов осуществляется по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

- оценка **«отлично»** выставляется студенту, если комплект документов полный, все документы подписаны и заверены должным образом. Цель практики выполнена полностью или сверх того: полноценно отработаны и применены на практике профессиональные компетенции. Замечания руководителя практики от организации отсутствуют, а работа по выполнению студентом заданий практики оценена на «отлично». Студент аргументированно и убедительно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, полностью соответствует заданию практики, не имеется дефектов в его оформлении, что свидетельствует о полной сформированности у студента надлежащих компетенций;
- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если комплект документов полный, все документы подписаны и заверены должным образом. Цель практики выполнена почти полностью: частично отработаны и применены на практике профессиональные компетенции. Незначительные замечания руководителя практики от организации, а работа по выполнению студентом заданий практики оценена на «хорошо». Студент убедительно и уверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются несущественные дефекты в его соответствии заданию практики, требованиям к его оформлению, что свидетельствует о сформированности у студента надлежащих компетенций, однако страдающих от неявной выраженности.
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если комплект документов полный, но некоторые документы не подписаны или заверены недолжным образом. Цель практики выполнена частично: недостаточно отработаны и применены на практике профессиональные компетенции. Высказаны критические замечания руководителя практики от организации, а работа по выполнению студентом заданий практики оценена на «удовлетворительно».

Студент отвечал неполно, неуверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются существенные дефекты в соответствии отчета заданию практики, требованиям к его оформлению, что свидетельствует о недостаточной сформированности у студента надлежащих компетенций.

- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если комплект документов неполный. Цель практики выполнена частично: не отработаны или некачественно применены на практике профессиональные компетенции. Высказаны серьёзные замечания руководителя практики от организации, а работа по выполнению студентом заданий практики оценена на «неудовлетворительно». Студент удовлетворительно не ответил на вопросы. Отчет по практике представлен в срок, однако является неполным и не соответствует заданию практики, не соответствует требованиям к его оформлению, что свидетельствует о несформированности у студента надлежащих компетенций.

Частное профессиональное образовательное учреждение
«КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающегося _____ курса группы _____

ФИО

09.02.07 Информационные системы и программирование,
квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Руководитель практики колледжа

Ибрагимова А.Р. _____

ФИО

подпись

20__ год

Частное профессиональное образовательное учреждение
«КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»

**ДНЕВНИК
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Обучающегося _____ курса группы _____

ФИО

09.02.07 Информационные системы и программирование,
квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений
специальность

Руководитель практики колледжа

Ибрагимова А.Р. _____

ФИО

подпись

20__ год

Приложение 3

№	Дата	Вид деятельности	Содержание работы	Отметка о выполнении (да/нет)
1.		Работа по проектированию и разработке веб-приложений	Создание серверных сценариев с использованием технологии PHP. «Обработка данных на форме»	
2.			Организация поддержки базы данных в PHP	
3.			Отслеживание сеансов (session)	
4.			Создание проекта «Регистрация»	
5.			Создание проекта «Интернет магазин»	
6.			Составление схем XML-документов	
7.			Отображение XML-документов различными способами	
8.			Разработка Web-приложения с помощью XML	
9.			Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта	
10.			Применение технологии AJAX	
11.			Использование библиотеки jQuery	
12.			Создание сайта на CMS	
13.			Администрирование сайта	
14.			Тестирование на устойчивость к атакам	
15.			Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection	
16.			Публикация сайта на бесплатном хостинге	
17.			Дифференцированный зачет	Защита отчета

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Обучающегося

По специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Группа _____

по итогам прохождения учебной практики

в объеме 144 часов в период с _____ по _____

в ЧПОУ «КЦТИБ»

Вид деятельности	Код и наименование ПК	Оценка (освоена/не освоена)	Подпись руководителя практики
Проектирование и разработка веб-приложений	ПК 9.1 Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика		
	ПК 9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием		
	ПК 9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием		
	ПК 9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием		
	ПК 9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения		
	ПК 9.6 Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием		
	ПК 9.7 Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы		
	ПК 9.8 Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности		
	ПК 9.9 Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.		
	ПК 9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет		

Руководитель практики от предприятия прохождения практики

А.Р. Ибрагимова преподаватель ЧПОУ «КЦТИБ»

Подпись

ФИО, должность

М.П. « _____ » _____ 20 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающегося

По специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Группа

по итогам прохождения учебной практики

в объеме 72 часов в период с _____ по _____

в ЧПОУ «КЦТИБ»

Оцениваемые показатели	Граничные критерии оценки		Оценка показателей (по 5-бальной шкале)
	отлично	неудовлетворительно	
Отношение к работе ОК 1, 2	Ответственно относится к выполнению полученного задания, не допускал опозданий и пропусков, все материалы предоставлены	Регулярные опоздания и пропуски. Отношение к работе крайне безответственное, материалы практик к указанному сроку не предоставлены	
Умение решать профессиональные задачи ОК 3,4	Способен решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях, осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Не способен к самостоятельным решениям и анализу информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
Использование информационно-коммуникационные технологии в процессе деятельности ОК 5.	Грамотно работает с прикладным программным обеспечением	Не способен самостоятельно использовать современные прикладные программы	
Взаимоотношения и эффективность работы как члена коллектива и команде ОК 6,7	Коммуникабелен. Способен работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных,	Отношения с коллегами напряженные, любую работу порученную как члену коллектива пытается переложить на других. Не способен брать на себя ответственность	

	организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий		
Умение использовать полученные ранее знания и навыки для решения конкретных задач ОК 8,9	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, способен заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации Готов к смене технологий в профессиональной деятельности	Не способен осознанно планировать повышение квалификации Не готов к смене технологий в профессиональной деятельности	

Средний балл: _____

Дополнительная характеристика _____

Руководитель практики от предприятия прохождения практики

_____ А.Р. Ибрагимова преподаватель ЧПОУ «КЦТИБ» _____
Подпись *ФИО, должность*

М.П. « _____ » _____ 20 г.

Частное профессиональное образовательное учреждение
«КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающегося _____ курса группы _____

ФИО

09.02.07 Информационные системы и программирование,
квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений
специальность

Руководитель практики колледжа

Ибрагимова А.Р. _____

ФИО

подпись

20____ год

Частное профессиональное образовательное учреждение
«КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»

**ДНЕВНИК
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Обучающегося ____ курса группы _____

ФИО

09.02.07 Информационные системы и программирование,
квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений
специальность

Руководитель практики техникума

Ибрагимова А.Р. _____

ФИО

подпись

20__ год

Приложение 8

№	Дата	Вид деятельности	Содержание работы	Отметка о выполнении (да/нет)
1.		Вводный инструктаж	Ознакомление с целями и задачами практики. Составление плана и графика работы на период практики, опираясь на индивидуальное задание производственной практики, учитывая специфику и режим работы организации – места прохождения практики	
2.		Изучение организационно-управленческой деятельности предприятия	Знакомство с правилами внутреннего распорядка, рабочим местом и руководителем практики от предприятия (организации). Анализ вида, структуры, функций организации.	
3.			Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности	
4.		Разработка программного продукта (индивидуальное задание)	Анализ предметной области индивидуального задания различными методами: контент-анализ, вебметрический анализ, анализ ситуаций, моделирование	
5.			Описание бизнес-процессов предметной области индивидуального задания	
6.			Сбор данных для создания веб приложения	
7.			Разработка и анализ требований к веб приложению	
8.			Определение программных средств разрабатываемого веб приложения	
9.			Разработка технического задания проектируемого приложения	
10.			Проектирование информационной системы с применением CMS	
11.			Внутренняя поисковая оптимизация (SEO)	
12.			Внешняя поисковая оптимизация (SEO)	
13.			Исследование способов ускорения загрузки сайтов	
14.			Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями	
15.			Тестирование на устойчивость к атакам отказа в обслуживании	
16.			Поиск уязвимостей к атакам XSS.	
17.			Поиск уязвимостей к атакам SQL-injection.	
18.		Подготовка отчета	Оформление отчета в соответствии с требованиями.	
19.		Дифференцированный зачет	Защита отчета	

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Обучающегося

По специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Группа _____

по итогам прохождения производственной практики

в объеме 180 часов в период с _____ по _____

в _____

наименование предприятия, организации

Вид деятельности	Код и наименование ПК	Оценка (освоена/не освоена)	Подпись руководителя практики
Проектирование и разработка веб-приложений	ПК 9.1 Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика		
	ПК 9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием		
	ПК 9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием		
	ПК 9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием		
	ПК 9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения		
	ПК 9.6 Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием		
	ПК 9.7 Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы		
	ПК 9.8 Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности		
	ПК 9.9 Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.		
	ПК 9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет		

Руководитель практики от предприятия прохождения практики

Подпись

ФИО, должность

М.П. « _____ » _____ 20 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающегося

По специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Группа _____

по итогам прохождения производственной практики

в объеме 180 часов в период с _____ по _____

в _____

наименование предприятия, организации

Оцениваемые показатели	Граничные критерии оценки		Оценка показателей (по 5-бальной шкале)
	отлично	неудовлетворительно	
Отношение к работе ОК 1, 2	Ответственно относится к выполнению полученного задания, не допускал опозданий и пропусков, все материалы предоставлены	Регулярные опоздания и пропуски. Отношение к работе крайне безответственное, материалы практик к указанному сроку не предоставлены	
Умение решать профессиональные задачи ОК 3,4	Способен решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях, осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Не способен к самостоятельным решениям и анализу информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
Использование информационно-коммуникационные технологии в процессе деятельности ОК 5.	Грамотно работает с прикладным программным обеспечением	Не способен самостоятельно использовать современные прикладные программы	
Взаимоотношения и эффективность работы как члена коллектива и команде ОК 6,7	Коммуникабелен. Способен работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с	Отношения с коллегами напряженные, любую работу порученную как члену коллектива пытается переложить на других. Не способен брать на себя ответственность	

	принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий		
Умение использовать полученные ранее знания и навыки для решения конкретных задач ОК 8,9	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, способен заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации Готов к смене технологий в профессиональной деятельности	Не способен осознанно планировать повышение квалификации Не готов к смене технологий в профессиональной деятельности	

Средний балл: _____

Дополнительная характеристика _____

Руководитель практики от предприятия прохождения практики

Подпись

ФИО, должность

М.П. «_____» _____ 20 г.