

ООО «Академия»  
Частное учреждение – профессиональная образовательная организация  
«Краснодарский техникум управления, информатизации и сервиса»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной (преддипломной) практики

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	14

## 1. Паспорт программы практики

### 1.1. Область применения программы практики

Программа производственной (преддипломной) практики (далее программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с ФГОС СПО по ТОП-50 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1548, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный № 44978, входящим в укрупнённую группу 09.00.00 Информатика и вычислительная техника и требованиями профессионального стандарта «Программист» (регистрационный №4, Приказ Минтруда России от 18.11.2013 №679н, зарегистрированного в Минюсте РФ 18 декабря 2013 г.) по основной цели профессиональной деятельности: разработка, отладка, проверка работоспособности, модификация программного обеспечения.

Производственная (преддипломная) практика является частью учебного процесса и направлена 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.

Производственная (преддипломная) практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов **профессиональных компетенций**:

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

ПК 8.1 Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика

ПК 8.2 Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3 Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки

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

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

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен:

### **приобрести практический опыт в:**

– управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств; обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы; программировании в соответствии с требованиями технического задания; использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; применении 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.

– разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика; создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений; разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов

– 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

По окончании практики студент сдает отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ЧУ ПОО КТУИС.

Аттестация по производственной практике проводится в форме дифференцированного зачёта.

## **1.3. Организация практики**

Для проведения производственной практики 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 производственной практики**

Рабочая программа производственной практики в объеме 144 часа.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базами для производственной практики являются сторонние организации, способные предложить обучающимся возможность выполнения заданий, предусмотренных к выполнению.

## **2. Структура и содержание практики**

### **2.1. Объем производственной (преддипломной) практики и виды работы**

<b>Вид работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Всего занятий</b>	<b>144</b>
в том числе:	
выполнение обязанностей на рабочих местах сторонней организации	144
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>дифференцированный зачет</b>

## 2.4. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов, тем	Содержание видов работ		Количество часов	Освоенные компетенции	
1	2		3	4	
<b>Вводный инструктаж</b>	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	
<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	2.	Анализ предметной области. Обоснование необходимости создания программного продукта.	6	ПК 5.1–ПК 5.8	
	3.	Поиск уже существующих решений, их анализ по теме дипломного проектирования	6		
	4.	Формирование требований пользователя к веб-приложению	6		
	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	5.	Построение диаграммы вариантов использования. Построение диаграммы состояний.	6	ПК 6.1–ПК 6.7
		6.	Разработка пользовательских сценариев.	6	
		7.	Сбор практического материала по теме ВКР	6	ПК 7.1–ПК 7.6
		8.	Анализ собранного материала для выполнения ВКР	6	
		9.	Определение функциональных требований к программному продукту	6	
	10.	Выбор средств и методов разработки программного продукта	6		
	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	11.	Постановка задачи. Изучение стандартов построения интерфейсов приложений в данной предметной области.	6	
		12.	Построение прототипов интерфейсов	6	
		13.	Построение прототипов интерфейсов	6	
		14.	Создание макетов	6	
		15.	Создание шаблонов	6	
		16.	Вёрстка страниц проекта	6	
		17.	Вёрстка страниц проекта	6	
		18.	Подготовка необходимого материала для проекта	6	
		19.	Разработка приложения в программной среде	6	
		20.	Разработка приложения в программной среде.	6	
		21.	Разработка приложения в программной среде	6	

	22.	Разработка приложения в программной среде	6	
	23.	Разработка приложения в программной среде	6	
<b>Оформление отчета</b>	24.	Оформление отчетной документации по преддипломной практике в соответствии с требованиями	6	
<b>Дифференцированный зачёт</b>	25.	Защита отчета	6	

### 3. Условия реализации программы практики

#### 3.1. Учебно-методическое обеспечение производственной практики (преддипломной):

##### Основная литература:

1. Перлова, О.Н. Проектирование и разработка информационных систем : учебник. Рек.ФГАУ "ФИРО" / О. Н. Перлова, О. П. Ляпина, А. В. Гусева .— 2-е изд., стереотип. —М. : Изд. центр "Академия", 2018 .— 256 с.

2. Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн :учеб. пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва :ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 288 с.

3. Беликова, С.А. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка» : [16+] / С.А. Беликова, А.Н. Беликов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 176 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663>

4. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин / под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 400 с.

5. Вагин, Д.В. Современные технологии разработки веб-приложений : учебное пособие : [16+] / Д.В. Вагин, Р.В. Петров ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 52 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573960>

##### Дополнительная литература:

1. Федорова, Г.Н. Сопровождение информационных систем : учебник. Рек. ФГБУ "ФИРО" / Г. Н. Федорова .— М. : Изд. центр "Академия", 2018 .— 320 с.

2. Лисяк, В.В. Разработка информационных систем : учебное пособие : [16+] / В.В. Лисяк ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 97 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577875>

3. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12105-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457224>

4. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173- 7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452680>

5. Храмцов П.Б. Основы web-технологий / П.Б. Храмцов, С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин. - Москва : Национальный Открытый Университет ИНТУИТ, 2016. - 136 с.

6. Рояк, М.Э. Программирование под Windows графических интерфейсов

пользователя : учебное пособие : [16+] / М.Э. Рояк, И.М. Ступаков ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 72 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575018>

7. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10017-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456394>

8. Митин, А.И. Компьютерная графика: справочно-методическое пособие / А.И. Митин, Н.В. Свертилова. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 252 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443902>

9. Котеров, Д. PHP 5 в подлиннике / Д. Котеров, А. Костарев. – СПб. : Символ – Плюс, 2016. – 1120 с.

10. Гладкий, А.А. Веб-самоделкин. Как самому создать сайт быстро и профессионально : практическое пособие : [16+] / А.А. Гладкий. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 265 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577164>

11. Марухленко, А.Л. Разработка защищённых интерфейсов Web-приложений : учебное пособие : [16+] / А.Л. Марухленко, Л.О. Марухленко, М.А. Ефремов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 175 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599050>

#### **Электронные ресурсы:**

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

### **3.2. Материально-техническое обеспечение производственной практики (преддипломной) :**

Материально техническое обеспечение производственной практики (преддипломной) осуществляется за счет принимающей стороны.

Производственная практика (преддипломная) реализуется в организациях, в том числе их структурных подразделениях, предназначенных для проведения практической подготовки осуществляющих деятельность по профилю специальности, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональных областях Об Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики (преддипломной) должно соответствовать содержанию будущей профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.).

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения практики

Контроль и оценка результатов освоения 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.

## Приложение 6

Частное учреждение - профессиональная образовательная организация  
«КРАСНОДАРСКИЙ ТЕХНИКУМ УПРАВЛЕНИЯ, ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СЕРВИСА»

# ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДИПЛОМНОЙ) 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

**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

№	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.		<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>  <b>Разработка дизайна веб-приложений</b>  <b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	Анализ предметной области. Обоснование необходимости создания программного продукта.	
3.			Поиск уже существующих решений, их анализ по теме дипломного проектирования	
4.			Формирование требований пользователя к веб-приложению	
5.			Построение диаграммы вариантов использования. Построение диаграммы состояний.	
6.			Разработка пользовательских сценариев.	
7.			Сбор практического материала по теме ВКР	
8.			Анализ собранного материала для выполнения ВКР	
9.			Определение функциональных требований к программному продукту	
10.			Выбор средств и методов разработки программного продукта	
11.			Постановка задачи. Изучение стандартов построения интерфейсов приложений в данной предметной области.	
12.			Построение прототипов интерфейсов	
13.			Построение прототипов интерфейсов	
14.			Создание макетов	
15.			Создание шаблонов	
16.			Вёрстка страниц проекта	
17.			Вёрстка страниц проекта	
18.			Подготовка необходимого материала для проекта	
19.			Разработка приложения в программной среде	
20.			Разработка приложения в программной среде.	
21.			Разработка приложения в программной среде	
22.			Разработка приложения в программной среде	
23.			Разработка приложения в программной среде	
24.			Подготовка отчета	Оформление отчета в соответствии с требованиями.
25.		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 144 часа в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

в \_\_\_\_\_

*наименование предприятия, организации*

Вид деятельности	Код и наименование ПК	Оценка (освоена/не освоена)	Подпись руководит еля практики
Проектирование и разработка информационных систем	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.		
Разработка дизайна веб-приложений	ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.		
	ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.		
	ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.		

Проектирование, разработка и оптимизация 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 144 часа 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 6, ОК 8	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 1, ОК 10, ОК 11	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 2, ОК 9	Грамотно работает с прикладным программным обеспечением	Не способен самостоятельно использовать современные прикладные программы	
Взаимоотношения и эффективность работы как члена коллектива и команде ОК 4, ОК 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 3, ОК 5	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.