Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения очная на базе основного общего образования

Рабочая программа производственной практики разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от от «09» декабря 2016 г. №1547, СМК-К-О-РЕ-3/34-13-24 Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам среднего профессионального образования; рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

Разработчик:

преподаватель отделения №2 «Информационных технологий и транспорта» Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова»

Елена Ревгатевна Рылова

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией «Информатики и вычислительной техники» Председатель Т.Б. Ремез Протокол №5 от «31» января 2024

Методической комиссией МпК

Протокол № 3 от «21»февраля 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

- 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2 Цель и планируемые результаты освоения программы производственной практики

Практическая подготовка при реализации производственной практики направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы по видам деятельности (ВД):

Код	Наименование	Практический опыт				
ПК/ОК						
ВД. 5 Проектирование и разработка информационных систем						
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	ПО1.Управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. ПО2.Обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы. ПО3. Программирования				
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	в соответствии с требованиями технического задания.				
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим	ПО4. Использования критериев оценки				
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	- качества и надежност функционирования - информационной				
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	информационной системы. ПО5.Применения методики тестирования разрабатываемых				
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	приложений ПО6.Определения				
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	состава оборудования и программных средств				
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	разработки				

ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач	информационной системы.			
ОК 4.	профессиональной направленности Работать в коллективе и команде, эффективно				
ОК 5.	взаимодействовать с коллегами, руководством, Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	информационной			
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. ПО9. модификации отдельных модулей информационной системы.			
ВД. 8 Разј	работка дизайна веб-приложений				
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений	ПО 1. Разработки дизайна веб-приложений			
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	в соответствии со стандартами и			
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	требованиями заказчика. ПО 2. Создания и			
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	использования и оптимизирования			
ОК2.	Использовать современные средства поиска, анализа и изображений для веб- приложений технологии для выполнения задач профессиональной пО 3. Разработки интерфейса пользователя				
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное для веб-приложений с профессиональное и личностное развитие,				
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	современных стандартов. ПО 4. Формирования			
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	требований к дизайну веб-приложений. ПО.5. Разработка			
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	графических макетов для веб-приложений с использованием современных стандартов			

ВД.9 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений					
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение ПО1. Использования				
	в соответствии с требованиями заказчика.	специальных готовых технических решений			
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	при разработке веб-			

ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя вебприложений в соответствии с техническим заданием.	приложений. ПО2. Разработки и		
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с	проектирования информационных		
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб	систем.		
ПК 9.6	Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	ПО3. Модернизации веб-приложений с учетом правил и норм		
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его	подготовки информации для поисковых систем.		
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	ПО4. Реализации мероприятий по		
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	продвижению веб- приложений в сети		
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб- приложений в сети Интернет.	Интернет. ПО5. Сбора		
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	предварительных данных для выявления		
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	требований к веб- приложению. ПОб. Определения		
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	первоначальных требований заказчика к		
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	возможности их		
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	реализации. ПО7. Подбора оптимальных вариантов		
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей., в том	реализации задач и согласование их с заказчиком.		
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изминении климата, принципы бережливого производства,	ПО8. Оформления технического задания. ПО9. Выполнения		
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	верстки страниц веб-приложений. ПО10. Кодирования на языках веб-		
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	программирования. ПО11. Разработки базы		

данных.						
ПО12. Разработки						
интерфейса						
пользователя.						
ПО13. Разработки						
анимационных						
эффектов.						
ПО14. Установки и						
настройки веб-серверов,						
СУБД для организации						
работы веб-приложений.						
ПО15. Использования						
инструментальных						
средств контроля версий						
и баз данных.						
ПО16. Проведения						
работы по резервному						
копированию веб-						
приложений.						
ПО17. Выполнения						
регистрации и обработки						
запросов Заказчика в						
службе технической						
поддержки.						
ПО18. Использования						
инструментальных						
средств контроля версий						
и баз данных, учета						
дефектов.						
ПО19. Тестирования						
веб-приложений с точки						
зрения логической						
целостности.						
ПО20. Тестирования						
интеграции веб-						
приложения с внешними						
сервисами и учетными						
системами.						
ПО21. Публикации веб-						
приложения на базе						

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем и структура программы производственной практики по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Вид практики		Кол-во часов/ недель	Курс	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ 05 Проектирование и разработка	ПП 05 (по	72/2	3	Предприятие	комплексный
информационных систем	профилю			(на основе	зачет
	специальности)			договора)	3 u 101
ПМ 08 Разработка дизайна веб-	ПП 08 (по	108/3	2	Предприятие	комплексный
приложений	профилю			(на основе	зачет
	специальности)			договора)	
ПМ 09 Проектирование, разработка и	ПП 09 (по	288/8	4	Предприятие	зачет
оптимизация веб-приложений	профилю			(на основе	
	специальности)			договора)	
Итого		468/13			

2.2 Содержание программы производственной практики

Код ПК/ОК	Практический опыт	Виды работ		Кол-во часов
ВД.5 Про	оектирование и разработка	информационных систем		
ПК. 5.1 ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9	ПО2.Обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы. ПО6.Определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы.	1.Предпроектное обследование предприятие или предметной области. 2.Описание алгоритма обработки информации для различных приложений.	6	6
ПК.5. 2 ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9	ПО7. Разработки документаци по эксплуатации информационной системы	 Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика. 	6	12
ПК 5.3 ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9	ПО1. Управления процесс разработки приложений использованием инструментальных средств. ПО3. Программирования соответствии с требования технического задания. ПО9.Модификации отдельны модулей информационной системы.	сом 1. Разработка подсистемы безопасности с информационной системы в соответствии с техническим заданием.	6	18

ПК 5.4 ПО7 Разработки документации окстомы информационной системы информационной системы. 2.Применение языков структурного, объектинориентированного программирования и языка спенарнев для создания независимых программ. 1.Потационной системы информационной системы ин		T			
ок 1-ОК 5 ОК 9 приложений. 11К 5.6 ОК 1-ОК 5 ОК 9 приложений. 11К 5.6 ОК 1-ОК 5 ОК 9 приложений. 11К 5.6 ОК 1-ОК 5 ОК 9 приложений. 11К 5.7 ОК 1-ОК 5 ОК 9 приложений. 11	OK 2 OK 4 OK 5	по эксплуатации	системы в соответствии с техническим заданием. 2. Применение языков структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых	6	18
ОК 1 - ОК 5 ПО 8 ксплуатации информационной системы информационной системы ок 1 - ОК 1 - ОК 5 ПО 8 - ОК 1 - ОК 5 ОК 9 ОК 1 - ОК 5 ОК 9 ОК 1 - ОК 6	ОК 1-ОК 5	тестирования разрабатывае	этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в	6	18
ОК 1-ОК 5 ОК 9 Качества и экономической оффективности оффективности и формационной системы врамках своей компетенции; ПО4. Использования критериев определения предметной области и методов определения предметной области и методов определения стратегии развития бизнеспроцексов организации. В 1 ОК 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1	ОК 1-ОК 5	по эксплуатации	эксплуатацию информационной системы ПК с	6	18
ВД. 8 Разработка дизайна веб-приложений ПК 8.1	ОК 1-ОК 5	качества и экономиче эффективности информационной системь рамках своей компетенции; ПО4. Использования критер оценки качества и надежнос функционирования	ской для выявления возможности ее модернизации. 2.Применение основных методов и критериев оценивания предметной области и методов определения стратегии развития бизнесриев процессов организации.	6	18
ПК 8.1 ПО 1. Разработки дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика. ПО 3. Разработки интерфейса пользованием сиспользованием приложений сиспользованием пребований к дизайну веб-приложений. ПО 4. Формирования требований к дизайну веб-приложений. ПО 2. Создания, использования и оптимизирования и оптимизирования и зображений для веб-приложений. ПО 5. Разработки графических макетов для веб-приложений с использованием с современных методов.		266742 4422442 266 4244			108
ОК 1 веб-приложений в ОК 2 (организации). 2.Разрабатка дизайн-концепции веб-приложений с применением современных стандартов, в требованиями заказчика. ПО 3. Разработки интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием 3. Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов, в соответствии с корпоративным стилем заказчика. 3. Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов. ПК 8.2 ПО 4. Формирования требований к дизайну веб-приложений. 1. Формирование требований к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории. 4 36 ПК 8.3 ПО 2. Создания, оптимизирования и изображений для веб-приложений. 1. Разработка макета интерфейса веб-приложения в графическом редакторе. 4 36 ОК 2 оптимизирования изображений для веб-приложений. ПО 5. Разработки графических макетов для веб-приложений с использованием с современных методов. 2. Создание, использование и оптимизирование изображений для веб-приложений. 4 36	вд. в Разр	раоотка дизаина вео-прил	ложении		
ОК 1 пребований к дизайну оК 2 веб-приложений. ПО 2. Создания, использования и ок 3 изображений для веб-приложений для веб-приложений для веб-приложений для веб-приложений с использованием с современных методов.	OK 1 OK 2 OK 3	веб-приложений в (соответствии со стандартами и требованиями заказчика. ПО 3. Разработки зинтерфейса пользователя для веб-приложений с	организации). 2. Разрабатка дизайн-концепции веб-приложений с применением современных стандартов, в соответствии с корпоративным стилем заказчика. 3. Разработка интерфейса пользователя для вебприложений с использованием современных	4	36
ОК 1 использования и графическом редакторе. ОК 2 оптимизирования 2. Создание, использование и оптимизирование изображений для веб-приложений. ПО 5. Разработки графических макетов для веб-приложений с использованием с современных методов.	OK 1 OK 2 OK 4	требований к дизайну	приложений на основе анализа предметной области	4	36
ИТОГО 108	OK 1 OK 2 OK 3 OK 9	использования и поптимизирования 2 изображений для вебприложений. ПО 5. Разработки графических макетов для вебприложений с использованием с	графическом редакторе. 2. Создание, использование и оптимизирование	4	36
	ИТОГО				108

ВД. 9 П	роектирование, разработк	са и оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1 ОК 1 ОК 2	ПО5. Сбора предварительных данных для выявления требований к веб-приложению. ПО6. Определения первоначальных требований заказчика к веб-приложению и возможности их реализации. ПО7. Подбора оптимальных вариантов реализации задач и согласование их с заказчиком. ПО8. Оформления технического задания.	1. Разработка требований к веб-приложению по стандартам предприятия. 2. Разработка технического задания на вебприложение.	8	24 24
ПК 9.2 ОК 1 ОК 2	ПО1. Использования специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений. ПО2. Разработки и проектирования информационных систем. ПО9. Выполнения верстки страниц веб-приложений. ПО10. Кодирования на языках веб-программирования. ПО11. Разработки базы данных.	1. Разработка веб-приложения с использованием IDE и СУБД предприятия.	8	72
ПК 9.3 ОК 1 ОК 2.	ПО12. Разработки интерфейса пользователя. ПО13. Разработки анимационных эффектов.	1. Разработка интерфейса веб-приложения согласно макету.	8	36
ПК 9.4 ОК 5 ОК 7 ОК 8	ПО14. Установки и настройки веб-серверов, СУБД для организации работы веб-приложений. ПО15. Использования инструментальных средств контроля версий и баз данных. ПО16. Проведения работы по резервному копированию веб-приложений. ПО17. Выполнения регистрации и обработки запросов Заказчика в службе технической поддержки.	1. Администрирование сервера веб-приложения.	8	24

ПК 9.5 ОК 4 ОК 6	ПО18. Использования инструментальных средств контроля версий и баз данных, учета дефектов. ПО19. Тестирования вебприложений с точки зрения логической целостности. ПО20. Тестирования интеграции вебприложения с внешними сервисами и учетными системами.	1.Тестирование веб-приложения с использованием специализированных инструментальных средств.	8	36
ПК 9.6 ОК 3 ОК 9	ПО21. Публикации веб- приложения на базе хостинга в сети Интернет.	1. Применение услуг хостинга для публикации вебприложения в сети Интернет.	8	12
ПК 9.7 ОК 1 ОК 2 ОК 3	ПО4. Реализации мероприятий по продвижению вебприложений в сети Интернет. ПО22. Сбора и предварительного анализа статистической информации о работе веб-приложений.	1. Организация мероприятия по продвижению веб-приложения в сети Интернет по технологиям и методам предприятия.	8	24
OK 1 OK 2 OK 3 OK 4 OK 5 OK 6 OK 7 OK 8	ПО23. Обеспечения безопасной и бесперебойной работы	1. Модернизация кода веб-приложения с целью повышения безопасности.	8	12
ПК 9.9 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК09	ПО3. Модернизации вебприложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	1. Модернизация кода веб-приложения в соответствии с требованиями и регламентами поисковых систем.	8	12
ПК 9.10 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	ПО4. Реализации мероприятий по продвижению вебприложений в сети Интернет; ПО22. Сбора и	1.Сбор и анализ информации о посещаемости вебприложения в сети Интернет с помощью систем мониторинга предприятия.	8	12
ИТОГО				288

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Практическая подготовка при реализации производственной практики проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией/предприятием и МГТУ.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной (по профилю специальности) практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Сроки проведения производственной практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

Профессиональный модуль ПМ.05

- 1. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2023. 330 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=335060 Загл. с экрана.
- 2. Исаев, Г. Н. Управление качеством информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Исаев Г. Н. Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2022. 248 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплет 7БЦ) ISBN 978-5-16-011794-2 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=363514 Загл. с экрана.
- 3. Проектирование информационных систем: методические указания по выполнению лабораторных / сост. В. В. Коваленко. Москва: ФЛИНТА, 2021. 40 с. ISBN 978-5-9765-4751-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1851991

Профессиональный модуль ПМ.08

1. Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0800-6. — Режим доступа: https://znanium.com/read?id=428047

Профессиональный модуль ПМ.09

- 1. Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Лисьев, П. Ю. Романов, Ю. И. Аскерко. Москва : ИНФРА-М, 2021. 145 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=365037 . Загл. с экрана.
- 2. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. 400 с. + Доп. материалы. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=379822 (Среднее профессиональное образование). Загл. с экрана.

- 3. Цупин, В. А. Управление контентом. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Цупин, М.М. Ниматулаев. Москва : ИНФРА-М, 2022. 211 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=379146 . Загл. с экрана.
- 4. Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. 592 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=389857 . Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

Профессиональный модуль ПМ.05

- 1. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 431 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11624-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/518514
- 2.Сысоева, Л. А. Управление проектами информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Сысоева, А. Е. Сатунина. Москва : ИНФРА-М, 2023. 345 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=342011 Загл.с экрана.

Профессиональный модуль ПМ.08

1. Павловская, Е.Э. Графический дизайн. Современные концепции [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Е. Э. Павловская [и др.]; ответственный редактор Е.Э. Павловская. —2-е изд., перераб, и доп. —Москва: Издательство Юрайт, 2019. —119 с. —(Университеты России). —ISBN 978-5-534-11169-9. —Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/4447902 2. Лаврентьев, А.Н. Цифровые технологии в дизайне. История, теория, практика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов / А. Н. Лаврентьев [и др.]; под редакцией А.Н. Лаврентьева. -2-е изд., испр. и доп. -Москва: Издательство Юрайт, 2019. —208 с. —(Авторский учебник). —ISBN 978-5-534-07962-3. — Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/424029

Профессиональный модуль ПМ.09

- 1.Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Ф. Шаньгин. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. 416 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://znanium.com/read?id=336332. Загл. с экрана.
- 2.Янцев, В. В. JavaScript. Креативное программирование / В. В. Янцев. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 232 с. ISBN 978-5-507-45406-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/304001
- 3.Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 219 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16767-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: Режим доступа: https://urait.ru/bcode/531669
- 4. Государев И. Б. Введение в веб-разработку на языке JavaScript : учебное пособие / И. Б. Государев ; Государев И. Б. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 144 с. Книга из коллекции Лань Информатика. URL: https://e.lanbook.com/book/206588. URL: https://e.lanbook.com/img/cover/book/206588.jpg. ISBN 978-5-8114-3539-5.

5.Шамина, И. С. SEO-копирайтинг 2.0. Как писать тексты в эру семантического поиска [Электронный ресурс] / И. С. Шамина. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 260 с.: ISBN 978-5-9729-0210-1 - Режим доступа: https://znanium.com/read?id=326348. - Загл. с экрана.

Программное обеспечение:

Профессиональный модуль ПМ.05

Программное обеспечение:

Windows (подписка Imagine Premium); Calculate Linux Desktop;

MS Office;7

Zip

Sublime Text SCO

OpenServer

JetBrains PhpStorm

JetBrains WebStorm

Atom Editor

Visual Studio Code

VisualStudioCommunity

Git

Sql server management studio SCO OpenServer

MySQL Workbench Community Edition SQL Server

Oracle VM VirtualBox GIMP

Inkscape

FireFox Developer Notepad++

Virtual CloneDrive NetBeans

Zeal Visual Studio

JetBrains IDEA

Профессиональный модуль ПМ.08

MS Windows 7

MS Office 2007

7 Zip

Design Premium CS5.5

Dreamweaver CS5

Photoshop Extended CS5

CorelDraw

Graphics Suite X3 16

SublimeText 3

OpenServer

JetBrains PHPStorm

Visual Studio Code

Профессиональный модуль ПМ.09

MS Windows:

Calculate Linux Desktop;

MS Office;

7 Zip;

Sublime Text 3;

JetBrains WebStorm:

Atom Editor;

Visual Studio Code;

VisualStudioCommunity;

Git:

SCO OpenServer;

MySOL Workbench Community Edition

MS Access 2007

Oracle VM VirtualBox

GIMP

Inkscape Project

Android Studio

FireFox Developer

Notepad++

Virtual CloneDrive

NetBeans

Postman

Unity

Zeal

MS Visual Studio

JetBrains IDEA

Интернет-ресурсы:

Профессиональный модуль ПМ.05

- 1. Интуит Национальный открытый университет курс. Проектирование информационных систем https://www.intuit.ru/studies/professional_retraining/14629/video_courses/330/info
- 2. Интуит Национальный открытый университет курс Управление развитием информационных систем https://www.intuit.ru/studies/professional_retraining/14629/courses/388/info

Профессиональный модуль ПМ.08

- 1.Интуит Национальный открытый университет курс HTML5. Основы клиентской разработки https://www.intuit.ru/studies/professional_retraining/16256/courses/976/info
- 2.Интуит Национальный открытый университет курс Создание компьютерной анимации в Adobe Flash CS3 Professional https://www.intuit.ru/studies/professional_retraining/961/courses/375/info
 - 3. Курсы по программированию: [Электронный ресурс] // URL: https://htmlacademy.ru/

Профессиональный модуль ПМ.09

- 1. Интуит национальный открытый университет. Основы поисковой оптимизации (SEO) [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.intuit.ru/studies/professional_retraining/16256/video_courses/1121/info, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Интуит национальный открытый университет. Основы работы с GoogleAnalytics [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.intuit.ru/studies/courses/4493/1018/info, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

- 3. Интуит национальный открытый университет. Основы клиентской оптимизации [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.intuit.ru/studies/courses/1179/333/info, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 4. Интуит национальный открытый университет. Основы программирования на AJAX [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.intuit.ru/studies/professional_retraining/16256/video_courses/1017/info, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 5. Портал по php, MySQL и другим веб-технологиям [Электронный ресурс] Режим доступа : http://www.php.su

3.3 Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Оценка производственной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

- текущего контроля, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	Основные показатели оценки	Практический	Оценочные средства			
	результата	опыт	для промежуточной аттестации			
ВД.05 Прос	ВД.05 Проектирование и разработка информационных систем					
	<u></u>					
ПК 5.1	ОПОР 5.1.1. Осуществление	ПО2.Обеспечени	Отчет по производственной практике.			
	постановки задачи по обработке	я сбора данных	Условие выполнения включает ряд			
	информации.	для анализа	этапов:			
	ОПОР 5.1.2. Проведение анализа	использования и	1.Предпроектное обследование			
	предметной области.	функционирован	предприятия или предметной области.			
	ОПОР 5.1.3 Анализ	РИЯ	2.Описание алгоритма обработки			
	программных средств для	информационной	информации для различных			
	разработки информационной	системы.	приложений.			
	системы	ПО6.Определени	Критерии оценки:			
ОК 01	ОПОР 01.1 Определяет	я состава	Зачет: содержание отчета по			
	профессиональную задачу с	оборудования и	производственной практике			
	учетом профессионального и	программных	соответствует заданной тематике,			
	социального контекста.	средств	оформление материала в соответствии			
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск	разработки	с требованиями к оформлению отчету			
	_	информационной	по практике. К отчету прилагается			
	информации, необходимой для	системы.	табель учета рабочего времени,			
	решения задачи и/или проблемы		характеристика на учащегося,			
OK 02	ОПОР 02.1 Определяет задачи и		аттестационный лист по			
	источники поиска в заявленных		производственной практике,			
			заверенные подписью руководителя			

OK 04 OK 05 OK 09	условиях ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач. ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.		практики и печатью организации. <u>Незачет</u> : содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов.
ПК 5.2 ОК 01	ОПОР 5.2.1. Использование алгоритмов обработки информации для различных приложений. ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с	ПО7. Разработки документации по эксплуатации информационной системы	Отчет по производственной практике. Условие выполнения включает этап: 1. Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с
OK 02	учетом профессионального и социального контекста. ОПОР 01.2. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы ОПОР 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных		требованиями заказчика. Результат выполнения: отчет по производственной практике. Критерии оценки: Зачет: содержание отчета по производственной практике соответствует заданной тематике, оформление материала в соответствии
ОК 04	условиях ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач. ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе		с требованиями к оформлению отчету по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени, характеристика на учащегося, аттестационный лист по производственной практике, заверенные подписью руководителя практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по
OK 05	профессиональной деятельности ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном		производственной практики частично и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не соответствует требованиям к
OK 09	языке ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.		оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов.
ПК 5.3	ОПОР 5.3.2. Разработка графического интерфейса	ПО1. управления процессом разработки	Отчет по производственной практике. Условие выполнения включает этап:

ОК 01	приложения.	приложений с	1. Разработка подсистемы
0101	ОПОР 01.1 Определяет	использованием	безопасности информационной
	профессиональную задачу с	инструментальн	системы в соответствии с техническим
	учетом профессионального и	ых средств.	заданием.
	социального контекста.	ПО3.	Результат выполнения: отчет по
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск	программирован	производственной практике.
	информации, необходимой для	ИЯ В	Критерии оценки:
	решения задачи и/или проблемы	соответствии с требованиями	Зачет: содержание отчета по производственной практике
OK 02	ОПОР 02.1 Определяет задачи и	технического	соответствует заданной тематике,
	источники поиска в заявленных	задания.	оформление материала в соответствии
	условиях	ПО9.Модификац	с требованиями к оформлению отчету
	ОПОР 02.4 Использует	ии отдельных	по практике. К отчету прилагается
	информационные технологии	модулей	табель учета рабочего времени,
	при решении профессиональных	информационной системы	характеристика на учащегося, аттестационный лист по
ОК 04	задач.	Системы	аттестационный лист по производственной практике,
OR 04	ОПОР 04.2 Взаимодействует с		заверенные подписью руководителя
			практики и печатью организации.
	коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности		<u>Незачет</u> : содержание отчета по
OK 05	1 1		производственной практики частично
	ОПОР 05.2 Оформляет		и/или полностью не соответствует
	документы о профессиональной		тематике, оформление материала не
	тематике на государственном		соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует
ОК 09	языке		табель рабочего времени,
	ОПОР 09.1 Осуществляет		характеристики, аттестационный лист
	коммуникацию (устную и		или один из данных документов.
	письменную) на		
	государственном и иностранном языке.		
ПК 5.4	ОПОР 5.4.2. Использование	ПО7.Разработки	Отчет по производственной практике.
11K 3.4	языков структурного, объектно-	документации по	Условие выполнения включает ряд
	ориентированного	эксплуатации	этапов:
	программирования и языка	информационной	1.Разработка модулей
	сценариев для создания	системы.	информационной системы в
	независимых программ.		соответствии с техническим заданием.
	ОПОР 5.4.3. Решение		2.Применение языков структурного, объектно-ориентированного
	прикладных вопросов программирования и языка		программирования и языка сценариев
	сценариев для создания		для создания независимых программ.
	программ.		Результат выполнения: отчет по
	ОПОР 5.3.2. Разработка		производственной практике.
	графического интерфейса		Критерии оценки:
	приложения.		Зачет: содержание отчета по
OIC 01	ОПОР 01.1 Определяет		производственной практике
OK 01	профессиональную задачу с		соответствует заданной тематике, оформление материала в соответствии
	учетом профессионального и		с требованиями к оформлению отчету
	социального контекста.		по практике. К отчету прилагается
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск		табель учета рабочего времени,
	информации, необходимой для		характеристика на учащегося,
	решения задачи и/или проблемы		аттестационный лист по
ОК 02	ОПОР 02.1 Определяет задачи и		производственной практике,
	источники поиска в заявленных		заверенные подписью руководителя практики и печатью организации.
i	T .	İ	Transition in the intrio optiminous
	условиях		Незачет: содержание отчета по

OK 04 OK 05 OK 09	ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач. ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной		производственной практики частично и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов.
	тематике на государственном языке ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.		
ПК 5.5.	ОПОР 5.5.2 Использование методов тестирования в соответствии с техническим заданием.	ПО5.Применени я методики тестирования разрабатываемы	Отчет по производственной практике. Условие выполнения включает этап: 1.Тестирование информационной
OK 01	ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста. ОПОР 01.2. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы	х приложений.	системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых информационных системах. Результат выполнения: отчет по производственной практике. Критерии оценки:
OK 02	ОПОР 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач.		Зачет: содержание отчета по производственной практике соответствует заданной тематике, оформление материала в соответствии с требованиями к оформлению отчету по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени, характеристика на учащегося,
OK 04	ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности		аттестационный лист по производственной практике, заверенные подписью руководителя практики и печатью организации.
OK 05	ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке		Незачет: содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не
OK 09	ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.		соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов

ПК 5.6	ОПОР 5.6.1. Разработка	ПО7.Разработки	Отчет по производственной практике.
1110 3.0	проектной	документации по	Условие выполнения включает
	документации по эксплуатации	эксплуатации	этап:
	информационной системы.	информационной	1. Разработка проектной документации
	ОПОР 5.6.3. Использование	системы.	на эксплуатацию информационной
	стандартов при оформлении		системы ПК с применением
	программной документации.		стандартов.
OK 01	ОПОР 01.1 Определяет		Результат выполнения: отчет по
	профессиональную задачу с		производственной практике.
	учетом профессионального и		Критерии оценки:
	социального контекста.		Зачет: содержание отчета по
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск		производственной практике
OK 02	информации, необходимой для		соответствует заданной тематике,
	решения задачи и/или проблемы		оформление материала в соответствии с требованиями к оформлению отчету
	•		по практике. К отчету прилагается
	ОПОР 02.1 Определяет задачи и		табель учета рабочего времени,
	источники поиска в заявленных		характеристика на учащегося,
	условиях		аттестационный лист по
	ОПОР 02.4 Использует		производственной практике,
	информационные технологии		заверенные подписью руководителя
	при решении профессиональных		практики и печатью организации.
	задач.		<u>Незачет</u> : содержание отчета по
	ОПОР 04.2 Взаимодействует с		производственной практики частично
OK 04	коллегами, руководством, в ходе		и/или полностью не соответствует
	профессиональной деятельности		тематике, оформление материала не
015.05	ОПОР 05.2 Оформляет		соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует
OK 05	документы о профессиональной		табель рабочего времени,
	тематике на государственном		характеристики, аттестационный лист
	языке		или один из данных документов
	ОПОР 09.1 Осуществляет		
OK 09	коммуникацию (устную и		
	письменную) на		
	государственном и иностранном		
	языке.		
ПК 5.7	ОПОР 5.7.1. Оценка качества	ПО8.Проведения	Отчет по производственной практике.
	информационной системы.	оценки качества	Условие выполнения включает ряд
ОК 01	ОПОР 01.1 Определяет	и экономической	этапов:
	профессиональную задачу с	эффективности	1.Оценка качества информационной
	учетом профессионального и	информационной	системы для выявления возможности
	социального контекста.	системы в рамках своей	ее модернизации. 2. Применение основных методов и
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск	рамках своей компетенции;	критериев оценивания предметной
	информации, необходимой для	ПО4.	области и методов определения
	решения задачи и/или проблемы	Использования	стратегии развития бизнес-процессов
ОК 02	ОПОР 02.1 Определяет задачи и	критериев	организации.
011.02	источники поиска в заявленных		Результат выполнения: отчет по
	условиях	оценки качества	производственной практике.
	ОПОР 02.4 Использует	и надежности	Критерии оценки:
	информационные технологии	функционирован	Зачет: содержание отчета по
		РИ	производственной практике
	при решении профессиональных	информационной	соответствует заданной тематике,
OIC O C	задач.	системы.	оформление материала в соответствии
ОК 04	ОПОР 04.2 Взаимодействует с		с требованиями к оформлению отчету
	коллегами, руководством, в ходе		по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени,
			табель учета рабочего времени,

		1	T
	профессиональной деятельности		характеристика на учащегося,
OK 05	ОПОР 05.2 Оформляет		аттестационный лист по
	1 1		производственной практике,
	документы о профессиональной		заверенные подписью руководителя
	тематике на государственном		практики и печатью организации.
	языке		Незачет: содержание отчета по
OK 09	ОПОР 09.1 Осуществляет		производственной практики частично
	коммуникацию (устную и		-
	письменную) на		и/или полностью не соответствует
	государственном и иностранном		тематике, оформление материала не
	языке.		соответствует требованиям к
	ASBIRC.		оформлению отчета. Отсутствует
			табель рабочего времени,
			характеристики, аттестационный лист
			или один из данных документов
	работка дизайна веб-приложений		
ПК 8.1	ОПОР 8.1.4. Разработка дизайна	ПО 1.Разработки	Отчет по производственной практике.
	веб-приложений с поддержанием	дизайна веб-	Условие выполнения включает ряд
	фирменного стиля.	приложений в	этапов:
	ОПОР 8.1.5. Разработка	соответствии со	1. Сбор и анализ информации о
	интерфейса пользователя для	стандартами и	предприятии (организации).
	веб-приложений.	требованиями	2.Разрабатка дизайн-концепции веб-
DK 01	ОПОР 01.1 Определяет	заказчика.	приложений с применением
	профессиональную задачу с	ПО 3.	современных стандартов, в
	учетом профессионального и	Разработки	соответствии с корпоративным стилем
	социального контекста	интерфейса	заказчика.
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	пользователя для	3. Разработка интерфейса
	информации, необходимой для	веб-приложений	пользователя для веб-приложений с
	решения задачи и/или проблемы.	c	использованием современных
	ОПОР 01.3 Составляет план	использованием	стандартов.
	действий для решения задач,	современных	Результат выполнения: отчет по
	реализует его, в том числе с	стандартов	производственной практике.
	учётом изменяющихся условий,	Стандартов	Критерии оценки:
	и оценивает результаты решения		Зачет: содержание отчета по
	профессиональной задачи		производственной практике
ОК 02	ОПОР 02.1 Определяет задачи и		соответствует заданной тематике,
JK 02			оформление материала в соответствии
	источники поиска в заявленных		с требованиями к оформлению отчету
	условиях ОПОР 02.4 Использует		
	2		по практике. К отчету прилагается
	информационные технологии		табель учета рабочего времени,
	при решении профессиональных		характеристика на учащегося,
	задач.		аттестационный лист по
	ОПОР 02.5 Использует		производственной практике,
	современное программное		заверенные подписью руководителя
	обеспечение в профессиональной		практики и печатью организации.
014.02	деятельности.		<u>Незачет</u> : содержание отчета по
OK 03	ОПОР 03.2 Владеет современной		производственной практики частично
	научной профессиональной терм		и/или полностью не соответствует
D. T. C	ОПОР 05.2 Оформляет		тематике, оформление материала не
OK 05	документы о профессиональной		соответствует требованиям к
	тематике на государственном		оформлению отчета. Отсутствует
	языке инологией		табель рабочего времени,
			характеристики, аттестационный лист
			или один из данных документов
i	1	i	, I

ПК 8.2	ОПОР 8.2.1. Выбор наиболее	ПО 4.	Отчет по производственной практике.
	подходящего для целевого рынка	Формирования	Условие выполнения включает ряд
	дизайнерского решения.	требований к	этапов:
	ОПОР 8.2.3. Анализ целевого	дизайну веб-	1. Формирование требований к дизайну
	рынка для продвижения	приложений.	веб-приложений на основе анализа
	продукции.		предметной области и целевой
OK 01	ОПОР 01.1 Определяет		аудитории.
	профессиональную задачу с		Результат выполнения: отчет по
	учетом профессионального и		производственной практике.
	социального контекста.		Критерии оценки: Зачет: содержание отчета по
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск		<u>Зачет:</u> содержание отчета по производственной практике
	информации, необходимой для		соответствует заданной тематике,
	решения задачи и/или проблемы		оформление материала в соответствии
	ОПОР 01.3. Составляет план		с требованиями к оформлению отчету
	действий для решения задач и		по практике. К отчету прилагается
	/или проблемы		табель учета рабочего времени,
	ОПОР 02.1 Определяет задачи и		характеристика на учащегося,
OK 02	источники поиска в заявленных		аттестационный лист по
	условиях		производственной практике,
	ОПОР 02.4 Использует		заверенные подписью руководителя
	информационные технологии		практики и печатью организации.
	при решении профессиональных		Незачет: содержание отчета по
	задач.		производственной практики частично и/или полностью не соответствует
	ОПОР 02.5 Использует		тематике, оформление материала не
	современное программное		соответствует требованиям к
	обеспечение в профессиональной		оформлению отчета. Отсутствует
	деятельности.		табель рабочего времени,
OK 04	ОПОР 04.2 Взаимодействует с		характеристики, аттестационный лист
	коллегами, руководством, в ходе		или один из данных документов
	профессиональной деятельности		
OK 09	ОПОР 09.1 Осуществляет		
	коммуникацию (устную и		
	письменную) на		
	государственном и иностранном		
	языке.		
ПК 8.3	ОПОР 8.3.1. Макетирование веб-	ПО 2. Создания	Отчет по производственной практике.
	приложений с использованием	и использования	Условие выполнения включает ряд
	современных стандартов.	И	этапов:
	ОПОР 8.3.2. Адаптация	оптимизировани	1. Разработка макета интерфейса веб-
	графических объектов для веб-	я изображений	приложения в графическом редакторе.
ОК 001	приложений. ОПОР 01.1 Определяет	для веб-	2. Создание, использование и
OK 001	профессиональную задачу с	приложений. ПО 5.	оптимизирование изображений для веб-приложений.
		Разработки	Результат выполнения: отчет по
	учетом профессионального и	графических	производственной практике.
	социального контекста.	макетов	Критерии оценки:
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск	для веб-	Зачет: содержание отчета по
	информации, необходимой для	приложений с	производственной практике
	решения задачи и/или проблемы	использованием	соответствует заданной тематике,
	ОПОР 01.3. Составляет план	с современных	оформление материала в соответствии
	действий для решения задач и	методов	с требованиями к оформлению отчету
	/или проблемы		по практике. К отчету прилагается
OI/ 02	ОПОР 02.1 Определяет задачи и		табель учета рабочего времени,
OK 02	1		характеристика на учащегося,

ОК 03	источники поиска в заявленных условиях ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач. ОПОР 02.5 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности. ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.		аттестационный лист по производственной практике, заверенные подписью руководителя практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов
	ектирование, разработка и оптими		
ОК 01	ОПОР 9.1.1. Сбор предварительных данных для выявления требований к вебприложению. ОПОР 9.1.2. Определение первоначальных требований заказчика к вебприложению и возможности их реализации. ОПОР 9.1.5. Работа со специализированным программным обеспечением для планирования времени и организации работы с клиентами. ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста. ОПОР 01.2. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы ОПОР 01.4. Анализирует и	ПО5. Сбора предварительных данных для выявления требований к вебприложению. ПО6. Определения первоначальных требований заказчика к вебприложению и возможности их реализации. ПО7. Подбора оптимальных вариантов реализации задач и согласование их с заказчиком. ПО8.	Отчет по производственной практике. Условие выполнения включает ряд этапов: 1. Разработка требования к вебприложению по стандартам предприятия. 2. Разработка технического задания на веб-приложение. Результат выполнения: отчет по производственной практике. Критерии оценки: Зачет: содержание отчета по производственной практике соответствует заданной тематике, оформление материала в соответствии с требованиями к оформлению отчету по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени, характеристика на учащегося, аттестационный лист по производственной практике, заверенные подписью руководителя практики и печатью организации
OK 02	корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время – ресурс – результат». ОПОР 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач.	оформления технического задания	практики и печатью организации. <u>Незачет</u> : содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов

ПКОС	OHOD 0 2 1 H	ПО1	O v
ПК 9.2	ОПОР 9.2.1. Использование	ПО1.	Отчет по производственной практике.
	специальных готовых	Использования	Условие выполнения включает
	технических решений при	специальных	этап:
	разработке веб-приложений.	ГОТОВЫХ	1. Разработка веб-приложения с
	ОПОР 9.2.2. Разработка и	технических	использованием IDE и СУБД
	проектирование	решений при	предприятия.
	информационных систем.	разработке веб-	Результат выполнения: отчет по
	ОПОР 9.2.4. Кодирование на	приложений.	производственной практике.
	языках веб-программирования в	ПО2. Разработки	Критерии оценки:
	соответствии со стандартом	И	Зачет: содержание отчета по
OK 01	кодирования.	проектирования	производственной практике
OK 01	ОПОР 01.1 Определяет	информационны	соответствует заданной тематике,
	профессиональную задачу с	х систем. ПО9.	оформление материала в соответствии
	учетом профессионального и	1109. Выполнения	с требованиями к оформлению отчету
	социального контекста.		по практике. К отчету прилагается
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск	верстки страниц веб-приложений.	табель учета рабочего времени,
	информации, необходимой для	пО10.	характеристика на учащегося, аттестационный лист по
	решения задачи и/или проблемы	Кодирования на	производственной практике,
	ОПОР 01.4. Анализирует и	языках веб-	заверенные подписью руководителя
	1.7	программирован	практики и печатью организации.
	корректирует план	программирован ия.	Незачет: содержание отчета по
	профессиональных действий в	ПО11.	производственной практики частично
	соответствиями с требованиями	Разработки	и/или полностью не соответствует
	триединства «время – ресурс –	базы данных	тематике, оформление материала не
	результат».	оазы данных	соответствует требованиям к
ОК 02	ОПОР 02.2 Анализирует и		оформлению отчета. Отсутствует
	структурирует получаемую		табель рабочего времени,
	информацию		характеристики, аттестационный лист
	ОПОР 02.4 Использует		или один из данных документов
	информационные технологии		
	при решении профессиональных		
	задач.		
		7012	
ПК 9.3	ОПОР 9.3.3. Разработка	ПО12.	Отчет по производственной практике.
	программного кода клиентской и	Разработки	Условие выполнения включает
	серверной части веб-приложений	интерфейса	этап:
	ОПОР 01.1 Определяет	пользователя.	1. Разработка интерфейса веб-
	профессиональную задачу с	ПО13.	приложения согласно макету.
	учетом профессионального и	разработки	Результат выполнения: отчет по
	социального контекста.	анимационных эффектов.	производственной практике.
ОК 01	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск	эффектов.	Критерии оценки:
	информации, необходимой для		Зачет: содержание отчета по
	решения задачи и/или проблемы		производственной практике соответствует заданной тематике,
	ОПОР 01.4. Анализирует и		
			оформление материала в соответствии с требованиями к оформлению отчету
	корректирует план		по практике. К отчету прилагается
	профессиональных действий в		табель учета рабочего времени,
	соответствиями с требованиями		характеристика на учащегося,
	триединства «время – ресурс –		аттестационный лист по
	результат».		производственной практике,
ОК 02	ОПОР 02.2 Анализирует и		заверенные подписью руководителя
	структурирует получаемую		практики и печатью организации.
	информацию		Незачет: содержание отчета по
	ОПОР 02.4 Использует		производственной практики частично
	информационные технологии		и/или полностью не соответствует
	ттформационные технологии		MANIM HOMHOCIEM HE COURSELLERYEL

	при решении профессиональных задач.		тематике, оформление материала не соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов
ПК 9.4	ОПОР 9.4.2. Установка и настройка веб-сервера, СУБД для организации работы веб-	ПО14. Установки и настройки веб-	Отчет по производственной практике. Условие выполнения включает этап:
OK 05	приложений. ОПОР 05.1 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке ОПОР 07.2 Осуществляет	серверов, СУБД для организации работы вебприложений. ПО15. Использования инструментальных средств контроля версий и баз данных.	1.Администрирование сервера вебприложения Результат выполнения: отчет по производственной практике. Критерии оценки: Зачет: содержание отчета по производственной практике соответствует заданной тематике, оформление материала в соответствии с требованиями к оформлению отчету
OK 07	профессиональную деятельность в соответствии с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности	ПО16. Проведения работы по резервному копированию веб-приложений.	по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени, характеристика на учащегося, аттестационный лист по производственной практике, заверенные подписью руководителя
OK 08	ОПОР 08.3. Применяет техники профилактики перенапряжения в профессиональной деятельности.	ПО17. Выполнения регистрации и обработки запросов Заказчика в службе технической поддержки	практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов
ПК 9.5	ОПОР 9.5.1 Выполнение отладки и тестирования программного кода.	ПО18. Использования инструментальн	Отчет по производственной практике. Условие выполнения включает этап:
OK 04	ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности	ых средств контроля версий и баз данных,	1.Тестирование веб-приложения с использованием специализированных инструментальных средств
OK 05	опор 05.1 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка опор 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке	учета дефектов. ПО19. Тестирования веб-приложений с точки зрения логической целостности. ПО20. Тестирования интеграции вебприложения с внешними сервисами и	Результат выполнения: отчет по производственной практике. Критерии оценки: Зачет: содержание отчета по производственной практике соответствует заданной тематике, оформление материала в соответствии с требованиями к оформлению отчету по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени, характеристика на учащегося, аттестационный лист по производственной практике,

В
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 0.8.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 0.9.1 Осуществляет коммуникацию (устиую и письменную) на государственном и иностранном языках Постатов на сответствует по производственной практике. Публикации вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 09 ОПОР 0.1 Осуществляет коммуникацию (устую и письменную) на государственном и иностранном языках Постатов на сответствует заданной тематике. Публикаций вебприложения в сети Интернет. Применение услуг хостинга для публикации вебприложения в сети Интернет. Результат выполнения: отчет по производственной практике. Критерни оценки: Зачет: содержание отчета по производственной практике сответствует заданной тематике оформление материала в соответствие табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики и или полностью и соответствуе объемен на производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики и соответствуе объемен на производственной практика на пределение по производственной практике на пределени
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 Корударственном и иностранном на государственном на го
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 9.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 9 Ком 9 коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 9 ком учист по производственной практике. Критернет производственной практике. Критернет производственной практике. Критернет производственной практике согответствует заданной тематике оформление материала в соответствуе то производственной практике согответствует заданной тематике оформление материала в соответствие с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист производственной практике заданной тематике оформление материала в соответствуе то практике и производственной практике оформление материала в соответствуе от производственной практике задеренные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практике задеренные подписью руководител производственной практике задеренные подписью руководител производственной практики завереенные подписью отранизации. Незачет: содержание отчета производственной практике задеренные подписью руководител производственной практике частичными и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практике частичными и полностью не соответствуе
Тематике, оформление материала и соответствует требованиям оформлению отчета. Отсутствуе табель рабочего времени характеристики, аттестационный лис или один из данных документов Отчет по производственной практике. ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 коммуникацию (устную и профессиональной тремуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 коммуникацию (устную и профессиональной точет по производственной практике. Критерию ценки: Зачет: содержание отчета пороизводственной практике соответствует заданной тематике оформление материала в соответствие с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практики заверенные подписью руководител производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета пороизводственной практики частичний или полностью не соответствуе
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 Коммуникацию (устную и присъменном и иностранном языках ОК 09 ОК
оформлению отчета. Отсутствуе табель рабочего времени характеристики, аттестационный лис или один из данных документов ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 коммуникацию (устную и письменную) на государственном практике. Критерни оценки: Зачет: содержание отчета производственной практике сответствует заданной тематике оформление материала в соответстви с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики и печатью организации.
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОК 3 ОК 9 ОК
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 Коммуникацию (устную и производственной практике. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 Коро приложения на базе хостинга в сети Интернет опроизводственной практике. Критерии оценки: Зачет: содержание отчета производственной практике. Критерии оценки: Зачет: содержание отчета производственной практике сотраствение материала в соответствие с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегось аттестационный лист производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики частични и/или полностью не соответствуе
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОК 3 ОК 3 ОК 9 ОК
ПК 9.6 ОПОР 9.6.3. Публикация вебприложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 ОК 0
Приложения на базе хостинга в сети Интернет. ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 ОК 09
ОК 3 ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09 Критерии опенки: Зачет: содержание отчета производственной практик соответствует заданной тематике оформление материала в соответствие с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист производственной практик заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики частични и/или полностью не соответствуе
ОК 3 ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках ОК 09
научной профессиональной терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках Критерии опенки: Зачет: содержание отчета поризводственной практике сответствует заданной тематике оформление материала в соответстви с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист попроизводственной практики заверенные подписью руководител производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета попроизводственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета попроизводственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета попроизводственной практики частичнии полностью не соответствуе
Терминологией. ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках Критерии оценки: Зачет: содержание отчета производственной практике соответствует заданной тематике оформление материала в соответстви с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики частични и/или полностью не соответствуе
ОЙОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках Результат выполнения: отчет пороизводственной практике. Критерии оценки: Зачет: содержание отчета пороизводственной практике оформление материала в соответствие с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист пороизводственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета пороизводственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета пороизводственной практики частичный и/или полностью не соответствуе
ОК 09 коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках критерии оценки: Зачет: содержание отчета производственной практике оформление материала в соответствие с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики частичный и/или полностью не соответствуе
письменную) на государственном и иностранном языках Savet:
государственном и иностранном языках Зачет: содержание отчета производственной практик соответствует заданной тематике оформление материала в соответстви с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики частични и/или полностью не соответствуе
языках производственной практик соответствует заданной тематике оформление материала в соответстви с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частичный и/или полностью не соответствуе
соответствует заданной тематике оформление материала в соответствие с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствуе
оформление материала в соответстви с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частичной и/или полностью не соответствуе
с требованиями к оформлению отчет по практике. К отчету прилагаетс табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствуе
по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частичной или полностью не соответствуе
табель учета рабочего времени характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствуе
характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частичной и/или полностью не соответствуе
характеристика на учащегося аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствуе
аттестационный лист по производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частичной или полностью не соответствуе
производственной практике заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частичной и/или полностью не соответствуе
заверенные подписью руководител практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета производственной практики частични и/или полностью не соответствуе
практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частичной и/или полностью не соответствуе
Незачет: содержание отчета производственной практики частичний и/или полностью не соответствуе
производственной практики частичнии/или полностью не соответствуе
и/или полностью не соответствуе
ΤΩΜΩΤΙΝΙΏ ΟΜΩΝΜΠΩΙΝΙΆ ΜΟΤΑΝΙΙΟΠΟ ΙΙ
соответствует требованиям
оформлению отчета. Отсутствуе
табель рабочего времени
характеристики, аттестационный лис
или один из данных документов
ПК 9.7 ОПОР 9.7.1. Подключение и ПО4. Отчет по производственной практике.
настройка системы мониторинга Реализации Условие выполнения включает ряд
работы Веб-приложений и сбора мероприятий по этапов:
статистики его использования. продвижению 1.Организация мероприятия п
ОПОР 9.7.2. Составление отчета веб-приложений продвижению веб-приложения в сет
по основным показателям в сети Интернет. Интернет по технологиям и методал
использования Веб-приложений. ПО22. Сбора и предприятия.
ОК 01 ОПОР 01.1 Определяет предварительног 2.Сбор и анализ информации
y 1010M hpoteconomaibhol o n
I COMMANISHOTO KOHTEKCIA I ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^
[[] [] [] [] [] [] [] [] [] [
приложении. производственной практике.
Kpii topin outlikii;
решения задачи и/или проблемы Зачет: содержание отчета по производственной практик

ЭК 02 ЭК 03	корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время – ресурс – результат». ОПОР 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач. ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией.		соответствует заданной тематике, оформление материала в соответствии с требованиями к оформлению отчету по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени, характеристика на учащегося, аттестационный лист по производственной практике, заверенные подписью руководителя практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частично и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист или один из данных документов
ПК 9.8 ОК 01	ОПОР 9.8.1. Осуществление безопасности веб-приложений. ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста. ОПОР 01.2. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы ОПОР 01.4. Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время – ресурс – результат». ОПОР 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию ОПОР 02.4 Использует информационные технологии	ПО23. Обеспечения безопасной и бесперебойной работы	Отчет по производственной практике. Условие выполнения включает этап: 1. Модернизация кода веб-приложения с целью повышения безопасности. Результат выполнения: отчет по производственной практике. Критерии оценки: Зачет: содержание отчета по производственной практике соответствует заданной тематике, оформление материала в соответствии с требованиями к оформлению отчету по практике. К отчету прилагается табель учета рабочего времени, характеристика на учащегося, аттестационный лист по производственной практике, заверенные подписью руководителя практики и печатью организации. Незачет: содержание отчета по производственной практики частично
OK 03	при решении профессиональных задач. ОПОР 03.2. Владеет современной научной профессиональной терминологией. ОПОР 04.2 Взаимодействует с		и/или полностью не соответствует тематике, оформление материала не соответствует требованиям к оформлению отчета. Отсутствует табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист
OK 05	коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности ОПОР 05.1 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка		или один из данных документов

	ОПОР 05.2 Оформляет		
	документы о профессиональной		
	тематике на государственном		
	• •		
	языке		
ОК 06	ОПОР 06.4 Аргументировано		
	обосновывает сущность и значимость будущей		
	специальности		
	ОПОР 06.5 Описывает структуру		
	профессиональной деятельности		
ОК 07	ОПОР 07.2. Осуществляет		
OR 07	профессиональную деятельность		
	с учетом энергосберегающих и		
	ресурсосберегающие технологии		
	в профессиональной		
	деятельности по специальности.		
OK 08	ОПОР 08.3. Применяет техники		
	профилактики перенапряжения в		
	профессиональной деятельности.		
ОК 09	ОПОР 09.1 Осуществляет		
OK 09	коммуникацию (устную и		
	письменную) на		
	государственном и иностранном		
	языке.		
ПК 9.9	ОПОР 9.9.2. Размещение	ПО3.	Отчет по производственной практике.
	текстовой и графической	Модернизации	Условие выполнения включает
	информации на страницах веб-	веб-приложений	этап:
	приложения.	с учетом правил	1.Модернизация кода веб-приложения
	ОПОР 9.9.3. Редактирование	и норм	в соответствии с требованиями и
	НТМІ-кода с использованием	подготовки информации для	регламентами поисковых систем. Результат выполнения: отчет по
ОК 01	систем администрирования. ОПОР 01.1 Определяет	поисковых	производственной практике.
OROI	профессиональную задачу с	систем.	Критерии оценки:
	учетом профессионального и		Зачет: содержание отчета по
	социального контекста.		производственной практике
			соответствует заданной тематике,
	ОПОР 01.2. Осуществляет поиск		оформление материала в соответствии
	информации, необходимой для		с требованиями к оформлению отчету
	решения задачи и/или проблемы		по практике. К отчету прилагается
	ОПОР 01.4. Анализирует и		табель учета рабочего времени,
	корректирует план		характеристика на учащегося, аттестационный лист по
	профессиональных действий в		производственной практике,
	соответствиями с требованиями		заверенные подписью руководителя
	триединства «время – ресурс –		практики и печатью организации.
	результат».		Незачет: содержание отчета по
OK 02	ОПОР 02.2 Анализирует и		производственной практики частично
	структурирует получаемую		и/или полностью не соответствует
	информацию		тематике, оформление материала не
	ОПОР 02.4 Использует		соответствует требованиям к
	информационные технологии		оформлению отчета. Отсутствует
	при решении профессиональных задач.		табель рабочего времени, характеристики, аттестационный лист
ОК 04	ОПОР 04.2 Взаимодействует с		или один из данных документов
OK 04	OTIOT OT.2 DEARWING CHUIBYCT C		или один из данных документов

	коллегами, руководством, в ходе		
OK 05	профессиональной деятельности		
	ОПОР 05.1 Осуществляет устное		
	общение в профессиональной		
	деятельности в соответствии с		
	нормами русского языка		
	ОПОР 05.2 Оформляет		
	документы о профессиональной		
	тематике на государственном		
017.00	языке		
OK 09	ОПОР 09.1 Осуществляет		
	коммуникацию (устную и		
	письменную) на		
	государственном и иностранном		
	языках		
ПК 9.10	ОПОР 9.10.1 Осуществление	ПО4. реализации	Отчет по производственной практике.
1111 9.110	оптимизации веб-приложения с целью	мероприятий по	Условие выполнения включает ряд
	повышения его рейтинга в сети Интернет	продвижению	этапов:
OK 06	ОПОР 06.4 Аргументировано	веб-приложений	1.Сбор и анализ информации о
	обосновывает сущность и	в сети Интернет;	посещаемости веб-приложения в сети
	значимость будущей	ПО22. сбора и	Интернет с помощью систем
	специальности	предварительног	мониторинга предприятия.
	ОПОР 06.5 Описывает структуру	о анализа	Результат выполнения: отчет по
	профессиональной деятельности	статистической информации о	производственной практике. Критерии оценки:
ОК07	ОПОР 07.2. Осуществляет	работе веб-	Зачет: содержание отчета по
	профессиональную деятельность	приложений;	производственной практике
	с учетом энергосберегающих и	,	соответствует заданной тематике,
	ресурсосберегающие технологии		оформление материала в соответствии
	в профессиональной деятельности по специальности.		с требованиями к оформлению отчету
OK 08	ОПОР 08.3. Применяет техники		по практике. К отчету прилагается
	профилактики перенапряжения в		табель учета рабочего времени,
			характеристика на учащегося,
ОК 09	профессиональной деятельности. ОПОР 09.1 Осуществляет		аттестационный лист по
OK U2	коммуникацию (устную и		производственной практике, заверенные подписью руководителя
	письменную) на		практики и печатью организации.
	государственном и иностранном		Незачет: содержание отчета по
	языке.		производственной практики частично
			и/или полностью не соответствует
			тематике, оформление материала не
			соответствует требованиям к
			оформлению отчета. Отсутствует
			табель рабочего времени,
			характеристики, аттестационный лист
			или один из данных документов

По окончании производственной практики студент предоставляет отчет.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике (по профилю специальности) является зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные обучающимся материалы,

подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Критерии оценки отчета по производственной практике:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по производственной практике (по профилю специальности)