

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-
методической работе

И.Х. Бикмухаметов

«24» 02 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики

для специальности среднего профессионального образования

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

(код и наименование специальности)

по ПМ.01 Обработка отраслевой информации

ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения

отраслевой направленности

2016 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Организация – социальный партнер структурного подразделения:

ООО «Винная карта», программист, А.А. Марков

Разработчики:

Каримова А.С., преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета

Садриева И.Р., преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии математики и информатики

Протокол № 4 от «26» 01 2016 г.

Председатель Юсуп /А.Ф. Юсупова/

Рецензенты:

Шарипова Л.Н., преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета

Марков А.А., программист ООО «Винная карта»

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики профессиональных модулей ПМ.01 Обработка отраслевой информации, ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка), разработанную преподавателями Уфимского филиала Финуниверситета Садриевой И.Р., Каримовой А.С.

Рабочая программа производственной практики профессиональных модулей составлена в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) по программе базовой подготовки.

Рабочая программа включает в себя паспорт программы, в котором определено место производственной практики профессионального модуля «Обработка отраслевой информации», «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности» в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, тематический план и содержание производственной практики.

Данная программа определяет объем и период производственной практики, которая является составной частью образовательного процесса при подготовке квалифицированного профессионала.

Выполненная в процессе производственной практики работа, позволит студенту приобрести необходимый практический опыт в продвижение программных продуктов.

Темы практики позволяют закрепить полученные, за период обучения в колледже, знания и получить практический опыт при освоении профессии техник-программист.

Программист ООО «Винная карта»



А.А. Марков

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики профессиональных модулей ПМ.01 Обработка отраслевой информации, ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка), разработанную преподавателями Уфимского филиала Финуниверситета Садриевой И.Р., Каримовой А.С.

Рабочая программа производственной практики профессиональных модулей составлена в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) по программе базовой подготовки.

Рабочая программа включает в себя паспорт программы, в котором определено место производственной практики профессионального модуля «Обработка отраслевой информации», «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности», в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, тематический план и содержание производственной практики.

Выполненная в процессе производственной практики работа, позволит студенту приобрести необходимый практический опыт в обработке информации и разработке программного обеспечения отраслевой направленности.

Темы практики позволяют закрепить полученные, за период обучения в колледже, знания и получить практический опыт при освоении профессии техник-программист.

Преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета



Л.Н. Шарипова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	2
2. Результаты освоения программы производственной практики	5
3. Тематический план и содержание производственной практики	6
4. Условия реализации программы производственной практики	8
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в части освоения квалификации: техник-программист и основных видов профессиональной деятельности (ВПД) обработка отраслевой информации; разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в программировании при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

- формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности;

- выполнение работ по рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии техник – программист.

- формирование общих и профессиональных компетенций, необходимых для последующей работы по избранной специальности:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2 Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3 Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4 Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5 Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 2.1 Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2 Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3 Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4 Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5 Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6 Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики:

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Виды профессиональной деятельности	Требования к умениям (практическому опыту)
Обработка отраслевой информации	осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
	инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;
	работать в графическом редакторе;
	обрабатывать растровые и векторные изображения;
	работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;
	осуществлять подготовку оригинал-макетов;
	работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;
	работать с программами подготовки презентаций;
	инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;
	работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;
	конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые;
	записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;
	инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента;
	осуществлять выбор средств монтажа динамического контента;
	осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента;
	работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента;
	выбирать оборудования для решения поставленной задачи;
устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;	
диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств;	

		осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;
		устранять мелкие неисправности в работе оборудования;
		осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя;
		осуществлять подготовку отчета об ошибках;
		коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности;
		осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;
		осуществлять испытание отраслевого оборудования;
		устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;
Разработка, внедрение адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	и	проводить анкетирование и интервьюирование;
		строить структурно-функциональные схемы;
		анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
		формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
		участвовать в разработке технического задания;
		идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
		разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;
		разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
		разрабатывать сценарии;
		размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
		использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
		создавать анимации в специализированных программных средах;
		работать с мультимедийными инструментальными средствами;
		осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
		формировать отчеты об ошибках;
		составлять наборы тестовых заданий;
		адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
		осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
		использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
		программировать на встроенных алгоритмических языках;
		составлять техническое задание;
		составлять техническую документацию;
		тестировать техническую документацию;
		выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;		
оформлять отчет проверки качества;		

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего – 180 часов,

в том числе: в рамках освоения ПМ.01 – 36 часов;

ПМ.02 – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) обработка отраслевой информации.

Код компетенции	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Обрабатывать статический информационный контент.
ПК 1.2	Обрабатывать динамический информационный контент.
ПК 1.3	Осуществлять подготовку оборудования к работе.
ПК 1.4	Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.
ПК 1.5	Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.
ПК 2.1	Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.
ПК 2.2	Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.
ПК 2.3	Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК 2.4	Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.
ПК 2.5	Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
ПК 2.6	Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование производственной практики	Количество часов по темам
ПМ.01 Обработка отраслевой информации	36	Ознакомление с целями, задачами и содержанием практики, инструктаж по выполнению работ, монтаж динамического информационного контента, работа с отраслевым оборудованием обработка информационного контента, контроль работы компьютерных и периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации, подготовка оборудования к работе.	Производственная практика	8
				8
				10
				10
ПМ.02 Разработка,	144	Ознакомление с целями, задачами и содержанием		14

внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности		практики, инструктаж по выполнению работ, сбор и анализ информации деятельности предприятия, разработка технического задания на создание сайта, разработка сайта-визитки предприятия, отладка и тестирование сайта в различных браузерах, адаптация сайта в соответствии с запросами места практики.	30
			72
			14
			14
Всего часов	180		180

3.2. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.01 Обработка отраслевой информации		36	
Тема 1: Монтаж динамического информационного контента	Содержание 1. Общее знакомство с предприятием, с правилами техники безопасности на рабочем месте. 2. Планирование работы на период практики. 3. Фиксирование основных моментов на фото- видео аппаратуру. 4. Подготовка отрывков для итогового видео - отчета. 5. Монтаж видео и звукового файла.	8	2,3
Тема 2: Работа с отраслевым оборудованием обработки информационного контента	Содержание 1. Принципы работы оборудования 2. Режимы работы устройств 3. Выбор оборудования для решения поставленной задачи 4. Установка и конфигурирование прикладного программного обеспечения 5. Правила технического обслуживания оборудования	8	2,3

	6. Эксплуатационные характеристики оборудования		
Тема 3: Контроль работы компьютерных периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации	Содержание 1. Виды и типы тестовых проверок 2. Коммутирование аппаратных комплексов отраслевой направленности 3. Установка и конфигурирование системного и отраслевого программного обеспечения 4. Мониторинг рабочих параметров оборудования 5. Техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя	10	2,3
Тема 4: Подготовка оборудования к работе	Содержание 1. Поиск неисправностей в работе оборудования 2. Диагностика неисправности оборудования с помощью технических и программных средств 3. Устранение проблем в работе оборудования	10	2,3
ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности		144	
Тема 1: Сбор и анализ информации деятельности предприятия	Содержание 1. Общее знакомство с предприятием, с правилами техники безопасности на рабочем месте. 2. Планирование работы на период практики. 3. Сбор информации: проведение анкетирования, интервьюирования. 4. Формулировка потребности клиента. 5. Определение основных целей разработки: выбор информационных технологий.	14	2,3
Тема 2: Разработка технического задания на создание сайта	Содержание 1. Разработка технического задания согласно ГОСТ 19.201-78 2. Оформление и содержание разделов технического задания: Введение; Основание для разработки; назначение разработки; Требования к программе или программному изделию; Требования к программной документации; Техно-экономические показатели; Стадии и этапы разработки; Порядок контроля и приемки.	30	2,3

Тема 3: Разработка сайта-визитки предприятия.	Содержание 1. Проектирование содержания (контента) сайта. 2. Проектирование структуры сайта. 3. Проектирование системы навигации динамического сайта. 4. Разработка дизайна. 5. HTML-верстка. 6. Разработка контента. 7. Наполнение сайта информацией.	72	2,3
Тема 4: Отладка и тестирование сайта в различных браузерах.	Содержание 1. Тестирование сайта. 2. Выполнение валидации сайта. 3. Запуск проекта в эксплуатацию 4. Отладка и адаптация под различные браузеры всех созданных страниц	14	2,3
Тема 5: Адаптация сайта в соответствии с запросами места практики.	Содержание 1. Определение запросов и пожеланий предприятия. 2. Создание информационных ресурсов с помощью систем управления контентом.	14	2,3
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие баз производственных практик.

4.2. Оснащение:

1. Оборудование: посадочные места по количеству студентов, проходящих практику, компьютер, сканер, принтер, системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение отраслевой направленности.

2. Инструменты и приспособления: средства малой оргтехники, офисная мебель, комплект нормативно-правового материала.

Средства обучения: компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет, мультимедийное оборудование и видео аппаратура.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла концентрированно.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к руководителям практики от структурного подразделения: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Обработка отраслевой информации» и специальности «Прикладная информатика (по отраслям)».

Требования к руководителям практики от организации: дипломированные специалисты.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процесс проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения)	Формы и методы контроля и оценки
--	----------------------------------

(практический опыт) в рамках ВПД)	результатов обучения
осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;	1) Текущий контроль качества обученности студентов осуществляется в устной и письменной формах:
инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;	а) проверка умения работать в графическом редакторе,
работать в графическом редакторе;	б) проверка умения работать с пакетами
обрабатывать растровые и векторные изображения;	прикладных программ обработки отраслевой
работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;	информации,
осуществлять подготовку оригинал-макетов;	в) проверка правильности осуществлять выбор
работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;	средств монтажа динамического контента,
работать с программами подготовки презентаций;	г) проверка умения инсталлировать и работать
инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;	со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа
работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;	динамического информационного контента;
конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые;	д) проверка умения проводить анкетирование и интервьюирование,
записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;	е) проверка умения строить структурно-функциональные схемы,
инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента;	ж) проверка правильной формулировки потребности клиента в виде четких логических конструкций,
осуществлять выбор средств монтажа динамического контента;	з) проверка умения идентифицировать, анализировать и структурировать объекты
осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента;	информационного контента;
работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента;	и) проверка осуществления анализа учебной литературы при выполнении системы
выбирать оборудования для решения поставленной задачи;	самостоятельных работ по лекционному курсу;
устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;	к) проверка качества сбора дополнительных материалов,
диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств;	Эта деятельность осуществляется посредством:
осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;	а) проведения экспресс-опросов,
устранять мелкие неисправности в работе оборудования;	б) фронтальных устных опросов,
осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя;	в) проверки правильности выполнения заданий.
осуществлять подготовку отчета об ошибках;	2) Периодический (рубежный) контроль – в виде письменных контрольных работ (в том числе тестовых) как результат освоения
коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности;	ведущих тем и разделов дисциплины.
осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;	3) Промежуточный контроль в виде:
осуществлять испытание отраслевого	а) устных зачетов по выполненной работе,
	б) контрольных тестовых заданий.
	4) Итоговый контроль в виде дифференцированного зачета.

оборудования;
устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;
проводить анкетирование и интервьюирование;
строить структурно-функциональные схемы;
анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
участвовать в разработке технического задания;
идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;
разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
разрабатывать сценарии;
размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
создавать анимации в специализированных программных средах;
работать с мультимедийными инструментальными средствами;
осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
формировать отчеты об ошибках;
составлять наборы тестовых заданий;
адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
программировать на встроенных алгоритмических языках;
составлять техническое задание;
составлять техническую документацию;
тестировать техническую документацию;
выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;
оформлять отчет проверки качества;