


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Уфимский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала
Финуниверситета


Р.М. Сафуанов
«20» _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики по профессиональному модулю
ПМ 02 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения
отраслевой направленности»

09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям)
(код и наименование специальности)
(по программе базовой подготовки)

2018 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:

ИП Лазарева Т.П.

Разработчик: преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета:

А.С. Каримова / 
(подпись)


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

Протокол № 1 от «28» 11 2018 г.

Председатель  / А.Ф. Юсупова /

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

Согласуется с предприятием – социальным партнером структурного подразделения

 / Т.П. Лазарева / индивидуальный предприниматель, ИП Лазарева Т.П.

(подпись) (И.О. Фамилия)

М.П. от «28» 11 2018 г.



Рецензенты: Т.П. Лазарева – индивидуальный предприниматель ИП Лазарева Т.П.;

Л.Н. Шарипова – преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка), разработанную преподавателем Уфимского филиала Финуниверситета Каримовой А.С.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля 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 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности» в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, результаты освоения программы, тематический план и содержание производственной практики, условия реализации программы.

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

Выполненная в процессе производственной практики работа, позволит студенту приобрести необходимый практический опыт в разработке, внедрении и адаптации программного обеспечения.

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

Индивидуальный предприниматель
ИП Лазарева Т.П.



Т.П. Лазарева

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка), разработанную преподавателем Уфимского филиала Финуниверситета Каримовой А.С.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля 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 «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 разработке, внедрении и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности.

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

Темы практики позволяют закрепить полученные, за период обучения в образовательной организации, знания и получить практический опыт при освоении профессии техник-программист, сформировать общие и профессиональные компетенции.

Преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета  Л.Н. Шарипова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Результаты освоения программы производственной практики	7
3. Тематический план и содержание производственной практики	8
4. Условия реализации программы производственной практики	11
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	12
6. Приложения	13

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) 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 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)
Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	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 – 144 часа,

в том числе: в рамках освоения 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 ППСЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

Код компетенции	Наименование результата освоения практики
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.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	144	Ознакомление с целями, задачами и содержанием практики, инструктаж по выполнению работ, сбор и анализ информации деятельности предприятия, разработка программного обеспечения отраслевой направленности, отладка и тестирование программного обеспечения, разработка технической документации.	Производственная практика	14
				24
				106
Всего часов	144			144

3.2. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой		144	

направленности			
Тема 1: Сбор и анализ информации о деятельности предприятия	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общее знакомство с предприятием, с правилами техники безопасности на рабочем месте. 2. Планирование работы на период практики. 3. Разработка и проведение анкетирования для определения потребности клиента. 4. Формулирование потребности клиента в виде четких логических конструкций. 	14	2,3
Тема 2: Разработка технической документации.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка технического задания согласно ГОСТ 19.201-78. ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. 2. Разработка руководства системного программиста согласно ГОСТ 19.503-79. ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению. 3. Разработка руководства программиста согласно ГОСТ 19.504-79. ЕСПД. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению. 4. Разработка руководства оператора согласно ГОСТ 19.505-79. ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению. 	24	2,3
Тема 3: Разработка программного обеспечения отраслевой направленности.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка прототипа сайта. 2. Разработка макета для разных разрешений устройств. 3. Верстка сайта. 4. Реализация функционала сайта. 	106	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, компьютерная техника, сканер, принтер, системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение отраслевой направленности.

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

3. 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 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности» 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 (практический опыт) в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
проводить анкетирование и интервьюирование	<p>1) Текущий контроль качества результатов обучения студентов осуществляется в устной и письменной формах:</p> <p>а) проверка умения проводить анкетирование и интервьюирование;</p> <p>б) проверка умения разрабатывать техническое задание;</p> <p>в) проверка умения разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки, языков программирование информационного контента и сценариев.</p> <p>Эта деятельность осуществляется посредством:</p> <p>а) проверки правильности выполнения заданий.</p> <p>2) Периодический (рубежный) контроль – в виде оформленного отчета как результат освоения ведущих тем и разделов дисциплины.</p> <p>3) Промежуточный контроль в виде:</p> <p>а) устной защиты по выполненной работе.</p> <p>4) Итоговый контроль в виде дифференцированного зачета.</p>
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 программирование 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	