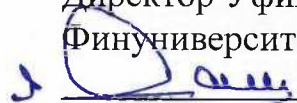


Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Уфимский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала
Финуниверситета

 / Р.М. Сафуанов
(подпись) Ф.И.О
« 30 » « 06 » 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики (по профилю специальности)
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

(код и наименование специальности)

ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

Уфа – 2022 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Разработчики:

Мухаметшина А.С., преподаватель

(ФИО, ученая степень, звание, должность)

Сенча Л.С., преподаватель

(ФИО, ученая степень, звание, должность)

Рецензенты:

Байгускарова А.Р., преподаватель

(ФИО, ученая степень, звание, должность)

Оветченков А.О., ст. программист ООО «ПрофИТ»

(ФИО, ученая степень, звание, должность)

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

Протокол № 11 от «22» 06 2022г.

Председатель Юсу / А.Ф. Юсупова /

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

Согласуется с организацией – партнером

Оветченков А.О., ст. программист ООО «ПрофИТ»
(подпись) (должность, место работы)

М.П. от «22» 06 2022г.



11.01.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу производственной практики
для обучающихся
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

В рабочей программе производственной практики отражены цели и задачи практики, в тематическом планировании представлены основные разделы производственной практики.

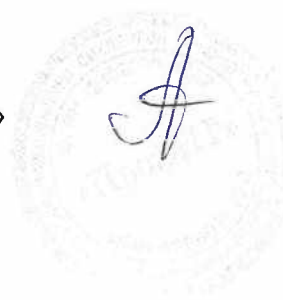
Рабочая программа производственной практики основана на компетентностном подходе к ее изучению. В программе отражены общие и профессиональные компетенции, которыми должны овладеть обучающиеся в процессе прохождения практики.

Рабочая программа производственной практики составлена подробно, логично, ясно. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала.

Учебно-методическое и информационное обеспечение содержит перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы.

Данная рабочая программа производственной практики соответствует требованиям по разработке рабочих программ и может быть использована в качестве действующей рабочей программы производственной практики по специальности СПО

Ст. программист ООО «ПрофИТ»



Оветченков А.О.

р.м. а.ч

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу производственной практики
для подготовки обучающихся
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Рабочая программа отвечает всем требованиям, содержит: цели и задачи производственной практики, компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики; контроль и оценку результатов прохождения практики.


Программа содержит все необходимые разделы. Материал программы имеет практическую направленность и ориентирован на данную специальность.

Рабочая программа производственной практики составлена подробно, логично, ясно. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала.

Учебно-методическое и информационное обеспечение содержит перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы.

Данная рабочая программа производственной практики соответствует требованиям по разработке рабочих программ и может быть использована в качестве действующей рабочей программы производственной практики по специальности СПО.

Преподаватель
Уфимского филиала Финуниверситета

 А.Р. Байгускарова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения программы 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

1.1.1. Перечень общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Профессиональные компетенции
ВД	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного

	обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

1.1.3. В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен:

Вид деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
Иметь практический опыт	в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; – использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; – проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; – производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; – анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения
знать	<ul style="list-style-type: none"> – основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; – основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения; – основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; – средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах

1.2. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего часов 108 , в том числе

В рамках освоения МДК.01 – 70 часов.

В рамках освоения МДК.02-38 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Структура производственной практики (по профилю специальности)

Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование производственной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	108	Ознакомление с целями, задачами и содержанием практики, инструктаж по выполнению работ, осуществление инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем, осуществление измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем, выполнение работ по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика, обеспечение защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	Производственная практика	28
				42
				20
				18
Всего часов	108			108

2.2. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Профессиональные модули и междисциплинарные курсы, темы	Содержание практики	Объем часов
1	2	3
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		108
Тема 1: Осуществление инсталляции,	Содержание	28

настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем.	<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 сценария внедрения программного продукта для рабочего мест. 4. Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств. 	
Тема 2: Осуществление измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать веб-ресурс для продвижения программного продукта организации. 2. Произвести измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения. 3. Выявить и документировать проблемы установки программного обеспечения. 4. Устранение проблем совместимости программного обеспечения. 5. Описать процесс настройки системы и обновлений. 6. Разработать модули программного средства. 7. Настроить сетевой доступ. 	42
Тема 3: Выполнение работы по модификации отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить текущие характеристики программного обеспечения, которое используется в организации. 2. Выполнить тестирование разработанного программного продукта (проверка кода на валидность, тестирование usability, тестирование сайта с различными разрешениями экрана, тестирование кроссбраузерности, функциональное тестирование). 3. Сравнить результаты тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией. 4. Выполнить анализ рисков. 	20
Тема 4: Обеспечение защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить отчет по обнаружению вируса и устранению последствий его влияния. 2. Описать в виде блок-схемы процесс установки и настройки антивируса. 3. Настроить обновления с помощью зеркала. 4. Настроить политику безопасности. 5. Выполнить работу с реестром. 6. Выполнить работу с программой восстановления файлов и очистки дисков. 	18

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие баз производственных практик.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

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

4. 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
в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	1) Текущий контроль качества результатов обучения студентов осуществляется в устной и письменной формах: а) проверка умения подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; б) проверка умения использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; в) проверка умения проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; г) проверка умения производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; д) проверка умения анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения. Эта деятельность осуществляется посредством: а) проверки правильности выполнения заданий. 2) Периодический (рубежный) контроль – в виде оформленного отчета как результат освоения ведущих тем и разделов междисциплинарного курса. 3) Промежуточный контроль в виде: а) устной защиты по выполненной работе. 4) Итоговый контроль в виде дифференцированного зачета.
выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;	
подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;	
использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;	
проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;	
производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	
анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.	