

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

Уфимский филиал Финуниверситета

(наименование структурного подразделения)

СОГЛАСОВАНО

ИП Ибрагимова Э.Р.

(наименование организации)

Ведущий программист

(наименование должности представителя
организации)



/ Л.С. Каримов

(подпись)

« 30 » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала
Финуниверситета



/ Р.М. Сафуанов

(подпись)

« 30 » _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование)

Уфа – 2023

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
(код и наименование специальности)

Организации – партнеры

ИП Ибрагимова Э.Р.

Разработчики:

Гарифуллина А.Р., преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета

(фамилия, имя, отчество, наименование должности, квалификационная категория)

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

Протокол от «28» 08 2023 г. № 1

Председатель предметной (цикловой)
комиссии


(подпись)

А.Ф. Юсупова
(инициалы, фамилия)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной практики по профессиональному модулю ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», разработанную преподавателями Уфимского филиала Финуниверситета Гарифуллиной А.Р.

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной практики включает в себя общую характеристику программы, в котором определено место профессионального модуля «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем», где сформулированы цели и задачи преподавания профессионального модуля. В программе раскрываются требования к результатам освоения модуля по формированию у обучающихся компетенций, позволяющих реализовать на практике полученные знания, умения и навыки.

Содержание программы включает в себя изучение ряда тем, в которых рассматриваются основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения, основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности программного обеспечения, что способствует формированию у обучающихся логического мышления, навыков работы со программным обеспечением и средствами ее настройки. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля включает текущий контроль в форме практических заданий, решения практико-ориентированных заданий, тестирование по темам, устный опрос.

Рекомендуется для использования в учебном процессе для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Преподаватель

Уфимского филиала Финуниверситета



Л.И. Мухарьмова

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной практики по профессиональному модулю ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», разработанную преподавателями Уфимского филиала Финуниверситета
Гарифуллиной А.Р.

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной практики включает в себя общую характеристику программы, в котором определено место «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» где сформулированы цели и задачи преподавания профессионального модуля.

Рабочая программа учебной практики содержит структуру и содержание модуля, тематический план, условия реализации. В программе раскрываются требования к результатам освоения дисциплины по формированию у обучающихся компетенций, позволяющих реализовать на практике полученные знания, умения и навыки.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики включает текущий контроль в форме практических заданий, решения практико-ориентированных заданий, тестирование по темам, устный опрос, промежуточный контроль в виде экзамена.

Рекомендуется для использования в учебном процессе для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рецензент:

Ведущий программист ИП Ибрагимова Э.Р.



Л.С. Каримов

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9

1. Паспорт рабочей учебной практики

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения квалификации администратор баз данных и основных видов профессиональной деятельности: «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

1.2. Цели и задачи учебной практики

- формирование у студентов практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности;
- выполнение работ по рабочей профессии, обучение трудовым приёмам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для администратора баз данных для последующего освоения общими и профессиональными компетенциями по специальности.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности студент должен уметь:

Виды профессиональной деятельности	Требования к умениям (практическому опыту)
«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
«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	Уметь: – подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; – использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; – проводить установку программного обеспечения компьютерных систем; – производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; – анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения

«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	Знать: – 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
---	--

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики
всего – 72 часа, в том числе:

В рамках освоения МДК.01 – 22 часа,

В рамках освоения МДК.02- 50 часов.

2. Результаты освоения учебной практики

Результатом освоения учебной практики является сформированность у студентов практических умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование результатов обучения
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
ВД 4	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.

3. Тематический план и содержание учебной практики

3.1. Структура учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по профессиональному модулю	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам	
1	2	3	4	5	
ПМ 04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	72	Виды внедрения, план внедрения. Стратегии, цели и сценарии внедрения.	Учебная практика	4	
		Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы		8	
		Многоуровневая модель качества программного обеспечения		10	
		Объекты уязвимости		8	
		Дестабилизирующие факторы и угрозы надежности		8	
		Методы предотвращения угроз надежности		8	
		Оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность		10	
		Файрвол: задачи, сравнительный анализ, настройка		16	
Всего часов				72	

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		72
Виды внедрения, план внедрения. Стратегии, цели и сценарии внедрения.	Описать виды внедрения. Составить план внедрения. Подготовить стратегию. Составить сценарий внедрения.	4
Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы	Описать типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы.	8
Многоуровневая модель качества программного обеспечения	Построить многоуровневую модель качества программного обеспечения	10
Объекты уязвимости	Описать объекты уязвимости	8
Дестабилизирующие факторы и угрозы надежности	Выявить дестабилизирующие факторы и угрозы надежности	8
Методы предотвращения угроз надежности	Описать методы предотвращения угроз надежности	8
Оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность	Описать оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность	10
Файрвол: задачи, сравнительный анализ, настройка	Подготовить сравнительный анализ файрволов для различных операционных систем.	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

4. Условия реализации учебной практики

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики предполагает наличие учебных кабинетов «Стандартизации и сертификации», лабораторий «Системного и прикладного программирования», читального зала с выходом в сеть Интернет.

4.2. Оснащение: учебных кабинетов «Стандартизации и сертификации», лабораторий «Системного и прикладного программирования».

1. Оборудование: рабочие места обучающихся; – автоматизированные рабочие места обучающихся; – рабочее место преподавателя; – передвижная маркерная доска; – мультимедийный проектор; – экран; – ноутбук; – сервер.

2. Средства обучения: комплект плакатов «Основы информатики». Программное обеспечение: – Windows Professional; – Office Professional Plus; – Microsoft Visual Studio Community; – SQLServer Express Edition; – SQLServer Management Studio; – MySQLInstaller for Windows; – AMPPS; – Notepad++; – Atom; – Git; – Microsoft Visio Professional; – Microsoft Project.

4.3. Общие требования к организации практики

Учебная практика «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» проводится параллельно с изучением теоретической части профессионального модуля ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» в лаборатории «Системного и прикладного программирования».

5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляются руководителем практики в процессе проведения практики. В результате освоения учебной практики студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения (практический опыт) в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
– 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.	Контроль качества обученности студентов осуществляется в устной и письменной формах: – проверка анализа функционирования программного обеспечения; – проверка основных видов работ на этапе сопровождения программного обеспечения; – проверка принципов контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; – проверка средств защиты программного обеспечения в компьютерных системах. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.