

Министерство образования и науки РД
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Дагестан
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

**ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
компьютерных систем**

г. Кизляр

Учебная практика

Практика помогает реально формировать в условиях естественного педагогического процесса методическую рефлексию будущего специалиста, его самосознание, подготовить к самостоятельной профессиональной деятельности техника-программиста.

Цель и задачи учебной практики – требования к результатам освоения производственной практики:

Цель учебной практики: закрепление и расширение знаний студентов колледжа, полученных во время теоретических занятий всех видов профессиональной деятельности по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по данной специальности.

Задачи учебной практики:

- овладение студентами первоначальным профессиональным опытом;
- формирование основных профессиональных умений и навыков в соответствии с ФГОС по специальности;
- усвоения студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, противопожарной защиты, охраны окружающей среды в соответствии с новыми законодательными и нормативными актами;
- через закрепление, расширение, углубление, осмысление, создать условия для личностного и профессионального роста будущего программиста;
- раскрытие его творческого потенциала, способности быть компетентным.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения **Профессионального модуля 04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:**

- в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.

уметь:

- 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:

- 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.

Календарно - тематическое планирование по учебной практике

ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

учащейся (гося) группы _____ курса _____

Фамилия, имя, отчество

Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов
Введение	Техника безопасности и охрана труда	6
Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения	Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности	24
Загрузка и установка программного обеспечения	Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации	24
Основные методы обеспечения качества функционирования	Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита	24
Методы и средства защиты компьютерных систем	Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения отраслевой направленности	30
	Итого	108

**Министерство образования и науки Республики Дагестан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Дагестан
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»**

Утверждаю
зам. директора по УПР
_____ М.А. Мелехина

**Индивидуальное задание
на период учебной практики**

ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Студента группы _____ курса _____ специальности _____

(ФИО студента)

- Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
- Определение совместимости отраслевого программного обеспечения
- Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения
- Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности
- Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации
- Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования
- Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита
- Подготовка и проведение презентации программного продукта

Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения отраслевой направленности

2. Портфолио по практике сдается в последний день практики, руководителю практики от колледжа.

Содержание портфолио:

- Титульный лист
- Цели и задачи практики
- Индивидуальное задание
- Виды заданий по практике
- Индивидуальный календарно-тематический план.
- Дневник практики (по форме)
- Методический материал (план работы, самостоятельные задания)
- Характеристика деятельности студента
- Отзыв о практике

Руководитель практики _____

**ВИДЫ РАБОТ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
компьютерных систем**

- Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
- Определение совместимости отраслевого программного обеспечения
- Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения
- Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности
- Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации
- Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования
- Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита
- Подготовка и проведение презентации программного продукта
- Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения отраслевой направленности
- Подготовка отчета.

Зав практикой _____ Мамедова Е. Г.

Руководитель практики _____

Министерство образования и науки Республики Дагестан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики
Дагестан
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ОТЧЕТ

по учебной практике

**ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
компьютерных систем**

Студента _____

Отделение _____ группа _____

Специальность: _____

Руководитель практики от колледжа _____

Место прохождения практики _____

Сроки практики _____

Оценка _____

Задания учебной практике

Практическая работа №1 «Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего места»

Практическая работа №2 «Разработка руководства оператора»

Практическая работа №3 «Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств»

Практическая работа №4 «Измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения».

Практическая работа №5 «Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения»

Практическая работа №6 «Устранение проблем совместимости программного обеспечения»

Практическая работа №7 «Конфигурирование программных и аппаратных средств»

Практическая работа №8 «Настройки системы и обновлений»

Практическая работа №9 «Создание образа системы. Восстановление системы»

Практическая работа №10 «Разработка модулей программного средства»

Практическая работа №11 «Настройка сетевого доступа»

Практическая работа №12 «Тестирование программных продуктов»

Практическая работа №13 «Сравнение результатов тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией».

Практическая работа №14 «Анализ рисков»

Практическая работа №15 «Выявление первичных и вторичных ошибок»

Практическая работа №16 «Обнаружение вируса и устранение последствий его влияния»

Практическая работа №17 «Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений с помощью зеркала»

Практическая работа №18 «Настройка политики безопасности»

Практическая работа №19 «Настройка браузера»

Практическая работа №20 «Работа с реестром»

Практическая работа №21 «Работа с программой восстановления файлов очистки дисков»