ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00C5FFFFAAB16406EA5F19EBAB238227B4
Владелец: Матвеев Александр Валерьевич
Действителен: с 27.02.2025 до 20.05.2026
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.09.2026 16:24:01
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

Приложение
к ОПОП-П по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной практики УП.04.01

к профессиональному модулю

«ПМ.04. СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 3
1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы 3
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики 3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 4
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики 4
2.2. Структура профессионального учебной практики 4
2.3. Содержание учебной практики 5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 6
3.1. Материально-техническое обеспечение 6
3.2. Учебно-методическое обеспечение 6
3.3. Общие требования к организации учебной практики 6
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса 6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 7

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование проводится в рамках освоения обучающимися профессионального модуля ПМ 04. «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» в 3 семестре концентрированно.

Программа учебной практики УП.04.01 используется для базовой подготовки специалиста с квалификацией программист.

УП.04.01 Учебная практика	ПМ 04. «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения).

Наименование вида деятельности	Практический опыт/умения
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Обучающийся должен иметь практический опыт – настройки отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; – выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Наименование составных частей модуля	**Объем в часах**	**В т.ч. в форме практической подготовки**
Учебные занятия, в том числе:	36	36
Теоретические занятия	-	-
Практические занятия	34	34
Лабораторные занятия	-	-
Промежуточная аттестация в *форме дифференцированного зачета в 3 семестре*	2	2
Всего	**36**	**36**

2.2. Структура учебной практики

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Консультации	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01. ОК 02. ОК 05.ОК 09. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.	Учебная практика УП 04.01	**36**	**36**					**36**	
	Всего:	**36**	**36**					**36**	

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.
1	2	3
УП 04.01		**36**
ТЕМА 1 Внедрение и поддержка компьютерных систем	**Содержание учебного материала**	**18**
	Проведение инструктажа по технике безопасности. Знакомство с основными методами внедрения и анализа функционирования программного обеспечения. Организация загрузки и установки программного обеспечения Использование технологий передачи и обмена данными в компьютерных системах	
Тема 2. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	**Содержание учебного материала**	**16**
	Определение конфигурации оборудования при решении ситуационных задач Проведение анализа и оценки совместимости аппаратного и программного обеспечения Обеспечение проектной деятельности Разработка кода программного модуля	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		**2**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатории «Программирования и баз данных», «Организации и принципов построения информационных систем», «Информационных ресурсов» оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Юрайт, 2024. — 312 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543631 (дата обращения: 18.03.2024). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

Дополнительная литература

Богатырев, В. А. Надежность информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Богатырев. — Москва : Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520442 (дата обращения: 18.03.2024). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 161 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542340 (дата обращения: 18.03.2024). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика УП.04.01 проводится в лабораториях УК и в профильных организациях на основе договоров.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой:

- специалисты организаций, имеющие практический опыт работы по специальности «Информационные системы и программирование»;
- руководителем практики от УК назначается преподаватель дисциплин профессионального цикла, имеющий образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения модуля осуществляется преподавателем в процессе организации образовательной деятельности по профессиональному модулю «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

Код ПК, ОК	**Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)**	**Формы контроля и методы оценки**
ПК 4.1.	Выполнение инсталляций, настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.	Отчет по практике. Наблюдение за деятельностью обучающегося во время прохождения практики. Оценка результатов дифференцированного зачета.
ПК 4.2.	Измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения.	
ПК 4.3.	Определение направления модификации программного продукта. Разработка и настройка программных модулей программного продукта. настройка конфигурации программного обеспечения компьютерных систем.	
ПК 4.4.	Использование методов защиты программного обеспечения компьютерных систем. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Выбор и использование методов и средств защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.	
ОК 01	Обоснованность планирования учебной и профессиональной деятельности; соответствие результата выполнения профессиональных задач эталону (стандартам, образцам, алгоритму, условиям, требованиям или ожидаемому результату); степень точности выполнения поставленных задач.	
ОК 02	полнота охвата информационных источников; скорость нахождения и достоверность информации; обновляемость и пополняемость знаний, влияющих на результаты учебной и производственной деятельности.	
ОК 05	демонстрация навыков грамотно общения и оформление документации на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	
ОК 09	демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; - составлять необходимую документацию на государственном и иностранном языках	