

**ЛИСТ СОГЛАСОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ
В ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«09.02.07 Информационные системы и программирование - 2023»**

Год изменения – 2026 г.

Компоненты ОПОП	Изменение
Характеристика профессиональной деятельности выпускника	1. Матрица компетенций выпускника – стр. 21 2. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) – стр. 27
Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях	Информация о персональном составе педагогических работников ОБПОУ «Колледж информационных технологий», реализующих программу подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование – стр. 34 Лица, привлекаемые к реализации образовательной программы – представители работодателей – стр. 34

«Согласовано»:

Председатель МК

Коростелев Александр Сергеевич
(ФИО)

(подпись)

02.10.2026
(дата)

Заместитель директора

Захарова Ирина Васильевна
(ФИО)

(подпись)

02.10.26
(дата)

Для ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденное приказом
Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 года № 1547

1.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным
справочникам

Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПС 06.001	ОТФ А Разработка и отладка программного кода	ТФ А/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач ТФ А/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными ТФ А/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями
	ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей. ПК 1.5.		ОТФ В Проверка работоспособности и и рефакторинг	ТФ В/01.4 Разработка процедур проверки работоспособности

	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.		кода программного обеспечения	и измерения характеристик программного обеспечения ТФ В/02.4 Разработка тестовых наборов данных ТФ В/04.4 Рефакторинг и оптимизация программного кода
ВД 02 Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПС 06.001	ОТФ В Проверка работоспособности и и рефакторинг кода программного обеспечения	ТФ В/01.4 Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения
	ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.			ТФ В/02.4 Разработка тестовых наборов данных
	ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.			ТФ В/03.4 Проверка работоспособности программного обеспечения
	ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.			ТФ В/04.4 Рефакторинг и оптимизация программного кода
	ПК 2.5. Производить инспектирование			ТФ В/05.4 Исправление дефектов,

	компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.			зафиксированных в базе данных дефектов
ВД 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК 06.001	ОТФ В Проверка работоспособности и и рефакторинг кода программного обеспечения	ТФ В/01.4 Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения ТФ В/04.4 Рефакторинг и оптимизация программного кода
	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.			
ВД 11 Разработка, администрирование и защита баз данных.	ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПК 06.001	ОТФ D Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ТФ D/01.6 Анализ требований к программному обеспечению ТФ D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные
	ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.			

	ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.			компоненты и их взаимодействие ТФ D/03.6 Проектирование программного обеспечения
	ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.			
	ПК 11.5. Администрировать базы данных.			
	ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологий защиты информации.			

[illegible]

[illegible]

План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема/виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Изучение организационной структуры предприятия, информационных технологий. Изучение внешней и внутренней среды организации. Должностные обязанности специалиста. Техника безопасности при работе с персональными компьютерами и периферийными устройствами.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
2.	Анализ установленного программного обеспечения компьютеров и выяснение их системных требований	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
3.	Регистрация лицензионных продуктов. Установка внешних периферийных устройств.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»		7		
4.	Выявление и разрешение проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
5.	Осуществление подбора альтернативного программного обеспечения для обеспечения максимальной совместимости с оборудованием	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
6.	Выполнение установки, обслуживания, тестовых проверок, настройки программного	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного	6	7		

	обеспечения отраслевой направленности.	обеспечения компьютерных систем»				
7.	Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
8.	Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
9.	Проведение тестирования качества программного модуля по определенному сценарию.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
10.	Модификация отдельных компоненты программного обеспечения	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
11.	Поддержание жизнеспособности программного обеспечения	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
12.	Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
13.	Удаление неиспользуемого программного обеспечения с компьютеров пользователей.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	12	7		
14.	Очистка реестра компьютера от неиспользуемых веток программного кода.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	12	7		
15.	Обновление стандартных программнооперационной системы; поддержка приложений других операционных систем, способы организации поддержки устройств, драйверыоборудования.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	12	7		
16.	Инсталляция и первичная настройка антивирусных программ.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	12	7		

17.	Выполнение сервисного обслуживания антивирусных программ, настройка их для большей эффективности работы компьютерной сети и пользователей.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	12	7		
18.	Организация защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание компьютерных систем»	10	7		
19.	Изучение организационной структуры предприятия, информационных технологий. Изучение внешней и внутренней среды организации. Должностные обязанности специалиста. Техника безопасности при работе с персональными компьютерами и периферийными устройствами.	ПМ.04«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	6	7		
20.	Изучение программного обеспечения предприятияИзучение инструментальных средств разработки программ предприятия	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
21.	Проектирование реляционной схемы базы данных в среде СУБД Приведение БД к нормальной форме 3НФ	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
22.	Создание модели и структуры информационных систем	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
23.	Создание модели целостности данных	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
24.	Создание структуры данных СУБД. Работа с Case - технологиями предприятия	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
25.	Создание базы данных в среде разработки.	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		

26.	Организация локальной сети. Настройка локальной сети	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
27.	Установка и настройка SQL-сервера. Экспорт данных базы в документы пользователя	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
28.	Импорт данных пользователя в базу данных.	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
29.	Выполнение настроек для автоматизации обслуживания базы данных	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
30.	Мониторинг работы сервера. Настройка текущего обслуживания баз данных.	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
31.	Поиск и решение типичных ошибок, связанных с администрированием Восстановление базы данных	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	12	8		
32.	Выполнение резервного копирования. Восстановление базы данных из резервной копии.	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		
33.	Реализация доступа пользователей к базе данных	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	12	8		
34.	Управление параметрами пользователей с помощью групповых политик Мониторинг сетевого трафика	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	12	8		
35.	Мониторинг безопасности работы с базами данных	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	12	8		
36.	Установка приоритетов. Развертывание контроллеров домена.	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	12	8		

37.	Развертывание и управление службами сертификатов ActiveDirectory (AD CS)	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	10	8		
38.	Изучение программного обеспечения предприятия Изучение инструментальных средств разработки программ предприятия	ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»	6	8		

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

Информация о персональном составе педагогических работников ОБПОУ «КИТ» (ПОО), реализующих программу подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 09.02.7 Информационные системы и программирование

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программы	Занимаемая должность	Уровень образования	Квалификация	Наименование с направления подготовки и (или) специальности	Общий стаж работника	Стаж работы по специальности
1	Коростелев А.С	преподаватель	среднее профессиональное	Первая	Программист	3	3
2	Леденев Ю.М.	преподаватель	Высшее	-	Программист	10	10
3	Мандрик А.А.	преподаватель	Высшее	-	Программист	10	10
4	Рудакова Е.В	преподаватель	Высшее	Первая	Экономист Инженер	10	10
5	Сальваторе А.Р.	преподаватель	среднее профессиональное	-	Программист	1	1
6	Тутов И.С.	преподаватель	среднее профессиональное	-	Программист	2	2

Лица, привлекаемые к реализации образовательной программы – представители работодателей

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Должность	Стаж работы
1	Пилипенко Владимир Евгеньевич	Консорциум IT-предприятий Курской области	Руководитель	12