

**ЛИСТ СОГЛАСОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ
В ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем - 2023»
Год изменения – 2026 г.**

Компоненты ОПОП	Изменение
Характеристика профессиональной деятельности выпускника	1. Матрица компетенций выпускника – стр. 21 План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) – стр. 7
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. 32 Лица, привлекаемые к реализации образовательной программы – представители работодателей – стр. 32

«Согласовано»:

Председатель МК

Леденев Ю.М. _____ 02.10.2026
(ФИО) (подпись) (дата)

Заместитель директора

Захарова И.В. _____ 02.10.2026
(ФИО) (подпись) (дата)

Матрица компетенций выпускника

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
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:	ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	06.033	В Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в их процессе эксплуатации	В/07.6 Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах
	ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.			В/02.6 Администрирование систем защиты информации автоматизированных систем
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.			В/04.6 Обеспечение работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций

	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.			В/01.6 Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем
				В/04.6 Обеспечение работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций
				В/07.6 Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах
Защита информации в автоматизированных системах программными и аппаратными средствами	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно аппаратными средствами. ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно аппаратных средств защиты информации.			В/03.6 Управление защитой информации в автоматизированных системах
			С Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им	С/01.7 Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем

			категорий значимости		
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.	ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.		А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	А/02.5 Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем	А/03.5 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем
ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.					
			В Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации	В/05.6 Мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах	

Защита информации техническими средствами:	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	06.034	А Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации	А/01.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
				А/02.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты акустической речевой информации от ее утечки по техническим каналам
				А/03.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа
				А/01.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
				А/02.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты акустической речевой информации от ее утечки по техническим каналам
	ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.		А Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации	А/03.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.
				Е/01.6 Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации.
	ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного		Е Проведение контроля защищенности информации.	

	доступа.				
	ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.			E Проведение контроля защищенности информации	E/02.6 Проведение контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.
	ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.	A Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации	A/02.5 Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты акустической речевой информации от ее утечки по техническим каналам		

1.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительным видам деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификационные компетенции	Соответствие ПС 06.026, ПС 06.013		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин:	ПС 06.026 / В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	В/05.5 Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей	Эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы и периферийных устройств	ПК 4.1 Подготавливать к работе, настраивать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
	ПС 06.026 / А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	А/02.4 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции	персонального компьютера, компьютерной оргтехники и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения.	ПК 4.2 Подготавливать к работе, настраивать периферийные устройства персонального компьютера. ПК 4.3 Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными

	ПС 06.013 / А Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте	А/01.4 Ввод и обработка текстовых данных для сайтов		устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей. ПК 4.4 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных. ПК 4.5 Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.
		А/03.4 Ведение информационных баз данных		
		А/04.4 Размещение информации на сайте		
Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций				
Владеть навыками: – настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; – доступа и использования информационных ресурсов локальных и глобальных компьютерных сетей; – диагностики простейших неисправностей персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; – создания различных видов документов с помощью различного программного обеспечения, в т.ч. текстовых, табличных, презентационных, а также Веб страниц; – сканирования, обработки и распознавания документов;				

- создания цифровых графических объектов;
- осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов Интернета;
- создания и обработки объектов мультимедиа;

Знать:

- классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров;
- виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
- виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;
- принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей;
- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
- порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональный компьютер;
- назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов текстов, таблиц и презентаций;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ распознавания текста;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровой и векторной графики;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания объектов мультимедиа.

Уметь:

- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;
- подключать периферийные устройства и компьютерную оргтехнику к персональному компьютеру и настраивать режимы ее работы;
- производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;
- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтер и другие периферийные устройства вывода;
- производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов;
- производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;

- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; – создавать и управлять содержимым документов с помощью редактора документов;
- создавать и управлять содержимым таблиц с помощью редакторов таблиц;
- создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;
- создавать и управлять содержимым Веб-страниц с помощью HTML-редакторов;
- создавать и обмениваться письмами электронной почты;
- осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью программы Веб браузера;
- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов;
- осуществлять взаимодействие с пользователями с помощью программы-пейджера мгновенных сообщений;
- распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;
- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;

1.3 Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП по специальности: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

[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 инструкций по охране труда	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
2.	Изучение должностных инструкций работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
3.	Криптоанализ классических шифров методом полного перебора ключей	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
4.	Криптоанализ шифра Вижинера	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
5.	Применение и демонстрация методов генерации ПСЧ	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
6.	Кодирование информации	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
7.	Программная реализация классических шифров	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
8.	Исследование реализации классических шифров замены и перестановки в программе СторTool или аналоге.	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
9.	Исследование программной реализации современных симметричных шифров	ПП.02	6	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович

10.	Применение различных асимметричных алгоритмов.	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
11.	Исследование программной реализации асимметричного алгоритма RSA	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
12.	Применение различных функций хеширования, анализ особенностей хешей	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
13.	Применение криптографических атак на хеш-функции.	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
14.	Исследование программно-аппаратных средств, реализующих основные функции ЭП	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
15.	Применение и демонстрация протокола Диффи-Хеллмана для обмена ключами шифрования.	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
16.	Исследование принципов работы протоколов аутентификации с использованием доверенной стороны на примере протокола Kerberos.	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
17.	Применение аутентификации по одноразовым паролям. Реализация алгоритмов создания одноразовых паролей	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
18.	Обзор и сравнительный анализ существующего ПО для встраивания ЦВЗ	ПП.02	6	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
19.	Реализация простейших стенографических алгоритмов	ПП.02	12	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
20.	Реляционные операции в базе данных. Примеры реляционных операций в языке SQL.	ПП.02	12	ВП	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович

21.	Команды поддержки языка запросов SQL. Для каждой команды указать назначение, формат и пример использования	ПП.02	12	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
22.	Необходимость защиты данных от несанкционированного доступа. Средства авторизованного доступа к данным.	ПП.02	12	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
23.	Организация информационного фонда. Основные принципы, структура и функции систем баз знаний.	ПП.02	12	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
24.	Оценка и разработка НТД	ПП.02	10	VII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
25.	Изучение инструкций по охране труда	ПП.03	6	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
26.	Изучение должностных инструкций работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия	ПП.03	6	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
27.	Содержательный анализ основных руководящих, нормативных и методических документов по защите информации и противодействию технической разведке.	ПП.03	6	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
28.	Анализ технических каналов утечки информации	ПП.03	6	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
29.	Оценка параметров технических каналов утечки информации	ПП.03	6	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
30.	Оценка функционала оптической разведки	ПП.03	6	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович

31.	Разработка системы защиты дистанционного съема информации.	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
32.	Измерение параметров физических полей	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
33.	Подавление опасных сигналов акустоэлектрических преобразований	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
34.	Использование коммуникаций в качестве соединительных проводов	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
35..	Защита от утечки по виброакустическому каналу	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
36.	Защита от утечки по цепям электропитания и заземления	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
37.	Определение каналов утечки ПЭМИН	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
38.	Оценка модели нарушителя и возможные пути и способы его проникновения на охраняемый объект.	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
39.	Оценка комплекса инженерно-технических средств физической защиты	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
40.	Монтаж датчиков пожарной и охранной сигнализации	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
41.	Рассмотрение принципов устройства, работы и применения аппаратных средств аутентификации пользователя	ПП.03	12	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович
42.	Рассмотрение принципов устройства, работы и применения средств контроля доступа	ПП.03	10	VIII	Инженерно-технический отдел	Шматов Дмитрий Владимирович

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

1.1. Информация о персональном составе педагогических работников ОБПОУ «Колледж информационных технологий», реализующих программу подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

№ 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.	Леденев Юрий Михайлович	Преподаватель	Высшее	Бакалавр 44.03.01 Педагогическое образование	44.03.01 Педагогическое образование	7 лет	5 лет
2.	Мандрик Андрей Анатольевич	Преподаватель	Высшее	Специалист	Инженер системотехник, ЭВМ	51 год	3 года

Лица, привлекаемые к реализации образовательной программы – представители работодателей

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Должность	Стаж работы
1	Шматов Дмитрий Владимирович	ООО «Курсктелеком»	коммерческий директор	8 лет