

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»
от « 31 » марта 2026 г. № 78-о

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

общепрофессиональный цикл
основной образовательной программы по специальности:

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Сызрань, 2026 г.

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией
общепрофессиональных и
профессиональных циклов
от «26 » марта 2026 г. протокол № 7

Составитель: М.В. Киреева, преподаватель дисциплины **ОСНОВЫ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): И.Н. Ежкова, методист
ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению,
установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной
образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной
безопасности автоматизированных систем.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПС И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ДЭ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РЧ/НЧ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

По результатам освоения дисциплины ОП.01 Основы информационной безопасности у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.4, ОК.03, ОК.06, ОК.09, ОК.10	классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; классифицировать основные угрозы безопасности информации.	сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; виды, источники и носители защищаемой информации; источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению; факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах; жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи; современные средства и способы обеспечения информационной безопасности; основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Вариативная часть:

По результатам освоения дисциплины ОП.01 Основы информационной безопасности у обучающихся должны быть сформированы вариативные образовательные результаты, ориентированные на выполнение требований рынка труда.

С целью реализации требований профессионального стандарта 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», 5 уровень квалификации и квалификационных запросов предприятий/ регионального рынка труда, обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- текущий, в том числе автоматизированный контроль функционирования СССЭ с установленными показателями

уметь:

- проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования СССЭ

знать:

- организационные меры по защите информации.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего - 77 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 74 часа, в том числе:

теоретическое обучение – 19 часов

лабораторные и практические занятия – 43 часа

консультации – 6 часов,
промежуточная аттестация – 6 часов
- самостоятельная работа - 3 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	74
Самостоятельная работа	3
Объем образовательной программы	77
в том числе:	
теоретическое обучение	19
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	43
контрольная работа	не предусмотрено
консультации	6
Промежуточная аттестация	6
Самостоятельная работа	3
Промежуточная аттестация в форме	Экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности			
Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности	Содержание учебного материала	2	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК.2.4
	Понятие информации и информационной безопасности. Информация, сообщения, информационные процессы как объекты информационной безопасности. Обзор защищаемых объектов и систем.		
	Понятие «угроза информации». Понятие «риска информационной безопасности». Примеры преступлений в сфере информации и информационных технологий. Сущность функционирования системы защиты информации. Защита человека от опасной информации и от неинформированности в области информационной безопасности.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	6	
	1 Исследование и настройка межсетевого экрана		
Тема 1.2. Основы защиты информации	Содержание учебного материала	6	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4
	Целостность, доступность и конфиденциальность информации. Классификация информации по видам тайны и степеням конфиденциальности. Понятия государственной тайны и конфиденциальной информации.		
	Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи.		

	Цели и задачи защиты информации. Основные понятия в области защиты информации.			
	Элементы процесса менеджмента ИБ. Модель интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации. Понятие Политики безопасности.			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия		12	
	2	Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации		
	3	Классификация защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности		
	4	Построение модели интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации		
Самостоятельная работа: Подготовка отчетов по практическим занятиям			3	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК.2.4
Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации.	Содержание учебного материала		3	
	Понятие угрозы безопасности информации			
	Системная классификация угроз безопасности информации.			
	Каналы и методы несанкционированного доступа к информации			
	Уязвимости. Методы оценки уязвимости информации			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практическое занятие		5	
	5	Определение угроз объекта информатизации и их классификация		
6	Определение методов оценки уязвимости информации			
Раздел 2. Методология защиты информации				ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК 2.4
Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации	Содержание учебного материала		2	
	Анализ существующих методик определения требований к защите информации.			
	Параметры защищаемой информации и оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации.			

	Виды мер и основные принципы защиты информации.			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практическое занятие		8	
	7	Оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации		
	8	Работа с программой вскрытия паролей AZRP		
Тема 2.2. Нормативно правовое регулирование защиты информации	Содержание учебного материала		3	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ОК 10
	Организационная структура системы защиты информации			
	Законодательные акты в области защиты информации.			
	Российские и международные стандарты, определяющие требования к защите информации.			
	Система сертификации РФ в области защиты информации. Основные правила и документы системы сертификации РФ в области защиты информации			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практическое занятие		4	
	9	Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по информационной безопасности		
Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах	Содержание учебного материала		3	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ОК 10
	Основные механизмы защиты информации. Система защиты информации. Меры защиты информации, реализуемые в автоматизированных (информационных) системах.			
	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации			
	Инженерная защита и техническая охрана объектов информатизации			
	Организационно-распорядительная защита информации. Работа с кадрами и внутриобъектовый режим. Принципы построения организационно-распорядительной системы.			

	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практическое занятие		4	
	10	Определение основных механизмов защиты информации		
	11	Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места		
Тема 2.4. Основы цифровой экономики	Содержание учебного материала		2	
	Понятие цифровой экономики и её основные характеристики. История возникновения и этапы становления цифровой экономики. Особенности функционирования цифровых платформ и экосистем. Роль информационных технологий в развитии цифровой экономики.			
	Проблемы и перспективы цифровизации экономики России. Возможности и риски цифровой трансформации предприятий и организаций.			
	Практическое занятие		2	
	12	Моделирование процесса перехода предприятия на цифровые платформы		
Консультации			6	
Экзамен			6	
Всего			77	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информационной безопасности, лаборатории информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета: персональный компьютер, проектор, презентации уроков, стенды, плакаты, методические пособия.

Оборудование лаборатории информационных технологий: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; мультимедийное оборудование.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Для преподавателей:

1. Бубнов А.А., Пржегорлинский В.Н., Савинкин О.А. Основы информационной безопасности. –М.: Академия. 2015.
2. Журналы Chip/Чип: Журнал о компьютерной технике для профессионалов и опытных пользователей;
3. Журналы Защита информации. Инсайд: Информационно-методический журнал
4. Информационная безопасность регионов: Научно-практический журнал

Для обучающихся:

1. Бубнов А.А., Пржегорлинский В.Н., Савинкин О.А. Основы информационной безопасности. –М.: Академия. 2015.
2. Вопросы кибербезопасности. Научный, периодический, информационно-методический журнал с базовой специализацией в области информационной безопасности.. URL: <http://cyberrus.com/>
3. Безопасность информационных технологий. Периодический рецензируемый научный журнал НИЯУ МИФИ. URL: <http://bit.mephi.ru/>

Дополнительные источники:

Для преподавателей:

1. Бабаш А.В., Баранова Е.К., Ларин Д.А. Информационная безопасность. История защиты информации в России. – М.: Издательство КДУ.
2. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие для вузов. - М: Горячая линия-Телеком, 2006. - 544 с.: ил. Допущено УМО ИБ.
3. Баранова Е.К., Бабаш А.В. Информационная безопасность и защита. Учебное пособие. – М.: Инфа-М. 2016.

Для обучающихся:

1. Бабаш А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум (+CD) : учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. — 2-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2016.

2. Бондарев В.В. Введение в информационную безопасность автоматизированных систем. Учебное пособие. – М.: МГТУ им. Баумана. 2016.
3. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности. Учебное пособие. – С-Пб.: Лань. 2016.
4. Пржегорлинский В.Н. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. –М.: Академия. 2015.
5. Проскурин В.Г. Защита программ и данных: Учебное пособие для ВУЗов. - –М.: Академия. 2012.
6. Родичев Ю.А. Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности. Учебное пособие. – С-Пб.: Изд. Питер. 2017.
7. Шаньгин, В. Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. ДМК Пресс, 2012.

Электронные ресурсы:

Для преподавателей

1. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) www.fstec.ru
2. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации www.fstec.ru
3. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике <http://depobr.gov35.ru/>

Для обучающихся:

1. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) www.fstec.ru
2. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации www.fstec.ru
3. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике <http://depobr.gov35.ru/>
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» www.consultant.ru
5. Справочно-правовая система «Гарант» » www.garant.ru
6. Федеральный портал «Российское образование www.edu.ru
7. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» <http://www.law.edu.ru/>
8. Российский биометрический портал www.biometrics.ru
9. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>
10. Сайт Научной электронной библиотеки www.elibrary.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь: классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; классифицировать основные угрозы безопасности информации	Умения проводить классификацию информации по видам тайны и степени секретности, основных угроз информации в профессиональной деятельности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Фронтальный опрос, беседа.
Знать: сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; виды, источники и носители защищаемой информации; источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению; факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах; жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи; современные средства и способы обеспечения информационной безопасности; основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;	Демонстрация знаний по курсу «Основы информационной безопасности» в повседневной и профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение в процессе практических занятий, ответ на экзамене

5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ
И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Формируемые ОК, ПК, знания и умения
1	Понятие информации и информационной безопасности	1	Комбинированный урок Презентация	ПК 2.4 ОК 03, 06, 09, 10
2	Модель интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации	1	Проблемная лекция презентация	ПК 2.4 ОК 03, 06, 09, 10
3	Виды мер и основные принципы защиты информации	1	Изучение нового материала Работа над понятием	ПК 2.4 ОК 03, 06, 09, 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Сопоставление требований профессионального стандарта 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях»,
утвержденного Приказом Минтруда России от 3 ноября 2016 г. № 608н,
и образовательных результатов УД ОП.01 Основы информационной безопасности**

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине
Необходимые умения: ТУ1 Проводить проверку комплектности СССЭ, средств и систем защиты СССЭ от НСД	ПМ 01. 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. Опыт практической деятельности: установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем	Уметь: У1 классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности У2 классифицировать основные угрозы безопасности информации.	Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности Тема 1.2. Основы защиты информации Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации.
Необходимые знания: ТЗ 1. Номенклатура, функциональное назначение и основные характеристики СССЭ	систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Опыт практической деятельности: установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем Уметь: проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования СССЭ Знать: организационные меры по защите информации	Знать: З 1 основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности; З 2 виды, источники и носители защищаемой информации; З 3 источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению.	Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Сопоставление требований демонстрационного экзамена по состоянию на декабрь 2025 год,
по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной
безопасности» и образовательных результатов УД
ОП.01 Основы информационной безопасности**

Требования ДЭ	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем в рабочей программе по дисциплине
Уметь Регулярно проверять результаты собственной работы во избежание проблем на последующих этапах; Демонстрировать уверенность и упорство в решении проблем Знать Значимость систем ИТ-безопасности и зависимость пользователей и организаций от их доступности; границы собственных знаний, навыков и полномочий;	Знать: основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности; виды, источники и носители защищаемой информации; источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению. Уметь: классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; классифицировать основные угрозы безопасности информации.	Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности Тема 1.2. Основы защиты информации Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации. Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Сопоставление требований РЧ/НЧ 2022 года по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» и образовательных результатов УД ОП.01 Основы информационной безопасности

Требования РЧ	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине
Уметь		
Подходить к проблеме с необходимым уровнем уверенности для успокоения пользователя в случае необходимости; Регулярно проверять результаты собственной работы во избежание проблем на последующих этапах; Демонстрировать уверенность и упорство в решении проблем	Уметь: классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; классифицировать основные угрозы безопасности информации.	Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности Тема 1.2. Основы защиты информации Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации. Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах
знать		
Типы угроз информационной безопасности, понимать их актуальность и степень угрозы для конкретной организации; Регулярно проверять результаты собственной работы во избежание проблем на последующих этапах; Демонстрировать уверенность и упорство в решении проблем; Тщательно расследовать и анализировать сложные, комплексные ситуации и проблемы, применять методики поиска неисправностей;	Знать: основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности; виды, источники и носители защищаемой информации; источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению.	Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности Тема 1.2. Основы защиты информации Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации. Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах