Приложение 2.5
к ОПОП-П по специальности
09.02.11 Разработка и управление
программным обеспечением

Рабочая программа учебной дисциплины

«ОП.05 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Форма обучения	очная
Курс	2
Семестр	4

2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 февраля 2025 г. N 138, зарегистрированного в Минюсте России 31.03.2025 N 81696, и на основании примерной образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, зарегистрированной в государственном реестре от 13.10.2025 г. № 01-09-580/2025.

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК ИТ
Протокол № 9 от 22.04.2026 г.
Председатель ЦК
Н.В.Кравченко

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением
А.А.Чепик

Рабочую программу разработал:
Е.С. Козина, преподаватель высшей квалификационной категории, учитель информатики

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.05 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.05 Основы информационной безопасности»: формирование представлений области информационной безопасности, определяющей потребности в развитии интереса к изучению учебных дисциплин и профессиональных модулей, способности к личному самоопределению и самореализации в учебной деятельности.

Дисциплина «ОП.05 Основы информационной безопасности» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	**Уметь**	**Знать**	**Владеть навыками**
ОК 01	Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны	сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны	-
ОК 02	Классифицировать защищаемую информацию по степеням секретности	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	-
ОК 09	классифицировать основные угрозы безопасности информации	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	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
4 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	**38**	**10**
Лекции	22	
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
ВСЕГО по дисциплине, в т.ч.:	38	10
Лекции	22	
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
4 семестр	**ВСЕГО**	**38/10**	
Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности		**20/6**	
Тема 1.1 Основные понятия и задачи информационной безопасности	**Содержание учебного материала**		**ОК.01, ОК.02, ОК.09**
	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		
	В том числе:		
	Лекция №1. Основные понятия информационной безопасности	2/0	
	Лекция №2. Задачи информационной безопасности	2/0	
	Самостоятельная работа №1. Защита человека от опасной информации и от неинформированности в области информационной безопасности	1/0	
Тема 1.2 Основы защиты информации	**Содержание учебного материала**		**ОК.01, ОК.02, ОК.09**
	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. Понятие политики безопасности.		
	В том числе:		
	Лекция № 3 .Основы защиты информации	2/0	
	Практическое занятие № 1. Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации	2/2	

	Практическое занятие № 2. Классификация защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности	2/2	
	Самостоятельная работа № 2. Модель интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации	1/0	
Тема 1.3 Угрозы безопасности защищаемой информации.	**Содержание учебного материала**		**ОК.01, ОК.02,ОК.09**
	Понятие угрозы безопасности информации. Системная классификация угроз безопасности информации. Каналы и методы несанкционированного доступа к уязвимости информации.		
	В том числе:		
	Лекция № 4. Угрозы безопасности защищаемой информации	2/0	
	Лекция № 5. Методы доступа и оценки уязвимости информации	2/0	
	Практическое занятие № 3. Определение угроз объекта информатизации и их классификация	2/2	
	Самостоятельная работа № 3. Методы оценки уязвимости информации	1/0	
Раздел 2. Методология защиты информации		**16/4**	
Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации	**Содержание учебного материала**		**ОК.01, ОК.02,ОК.09**
	Анализ существующих методик определения требований к защите информации. Параметры защищаемой информации и оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации.		
	В том числе:		
	Лекция № 6. Методологические подходы к защите информации	2/0	
	Самостоятельная работа № 4. Виды мер и основные принципы защиты информации.	1/0	
Тема 2.2. Нормативно правовое регулирование защиты информации	**Содержание учебного материала**		**ОК.01, ОК.02,ОК.09**
	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		
	В том числе:		
	Лекция № 7. Нормативно правовое регулирование защиты информации	2/0	
	Лекция № 8. Система сертификации РФ в области защиты информации	2/0	
	Практическое занятие № 4. Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по информационной безопасности	2/2	

Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах	**Содержание учебного материала**		**ОК.01, ОК.02,ОК.09**
	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.		
	В том числе:		
	Лекция № 9. Основные механизмы и системы защиты информации	2/0	
	Лекция № 10. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	2/0	
	Лекция № 11. Организационно-распорядительная защита информации	2/0	
	Практическое занятие № 5. Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места	2/2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		**2**	
Всего		**38/10**	

2.3. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины *ОП.05 Основы информационной безопасности* организуется путем проведения *практических занятий*, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки

№	№ темы	Вид учебной деятельности	Количество часов в форме практической подготовки	Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки
1	**В помещениях Подразделения, Университета, предназначенных для проведения практической подготовки**			
1.1	1	Практическое занятие №1	2	Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации
1.2	2	Практическое занятие №2	2	Определение классификации защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности
1.3	3	Практическое занятие №3	2	Определение угроз объекта информатизации и их классификация
1.4	4	Практическое занятие №4	2	Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по информационной безопасности
1.5	5	Практическое занятие №5	2	Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места
	Всего, час	-	10	-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса (всех видов учебной деятельности) по дисциплине используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 3 ПОП-П СПО:

Кабинет Информационных технологий, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Кабинет Самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587458 (дата обращения: 10.06.2026).
2. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения : учебник для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 352 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19384-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587457 (дата обращения: 10.06.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (знаний, умения, навыки (при наличии))	**Показатели оценки результата**	**Оценочное мероприятие**
Умеет: Классифицировать защищаемую информацию повидам тайны и степеням секретности; классифицировать основные угрозы безопасностиинформации	Проявляет способность классифицировать защищаемую информацию повидам тайны и степенямсекретности; классифицировать основные угрозы безопасности информации	Экспертное наблюдение выполнения практических работ №1-3 Самостоятельная работа №1, 2
Знает: 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 ограниченногодоступа в процессе ее создания, обработки, передачи; современные средстваи способы обеспечения информационной безопасности; основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности.	Демонстрирует знания основ информационной безопасности	Экспертное наблюдение выполнения практических работ Практическая работа №4,5 Самостоятельная работа №3,4

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе учебной дисциплины.

Лист согласования 00ДО-0000952417

Внутренний документ "ОП.05 Основы информационной безопасности_2026_09.02.11_РПОт"
Документ подготовил: Кравченко Наталья Викторовна
Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий отделением	Чепик Александр Александрович		Согласовано
	Методист (высшая квалификационная категория)		Луцких Яна Михайловна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано
	Главный специалист	Плаксина Алла Алексеевна		Согласовано