

Документ: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 13.07.2026 14:11:33
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки: Интеллектуальные цифровые системы и сервисы в управлении

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

г. Самара, 2026

Разработчики:

Арапова Ю. В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 922, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Менеджер по информационным технологиям", утвержден приказом Минтруда России от 30.08.2021 № 588н; "Специалист по информационным системам", утвержден приказом Минтруда России от 13.07.2023 № 586н; "Руководитель проектов в области информационных технологий", утвержден приказом Минтруда России от 27.04.2023 № 369н; "Системный аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 27.04.2023 № 367н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра прикладной информатики	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Ермолина Л. В.	Рассмотрено	21.05.2026, № 9

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - на основе изученных дисциплин учебного плана ввести студентов в предметную область информационной безопасности, привить чувство ответственности за необходимость обеспечения требований и применение методов информационной безопасности при использовании современных информационных технологий; законодательных и правовых актов в области информационной безопасности.

Задачи изучения дисциплины:

- научить и закрепить знания студентов и практические навыки в овладении основам защиты информации при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения;
- изучение законодательных и правовых актов в области информационной безопасности, возможностями вычислительной техники по защите информации;
- принятие обоснованных решений по выбору политики информационной безопасности (ИБ) и оценки эффективности инвестиций в ИБ.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

Знать:

ОПК-2.1/Зн1 Принципы работы современных информационных технологий и программных средств; основные виды программного обеспечения и их функциональные возможности; особенности отечественного программного обеспечения и области его применения; базовые подходы к выбору программных средств для решения профессиональных задач

Уметь:

ОПК-2.1/Ум1 Выбирать современные информационные технологии и программные средства в соответствии с поставленной задачей; использовать отечественные программные продукты при решении профессиональных задач; применять программные средства для обработки, хранения, анализа и представления информации

Владеть:

ОПК-2.1/Нв1 Навыками работы с современными информационными технологиями и программными средствами; навыками использования отечественного программного обеспечения в профессиональной деятельности; навыками поиска и подбора цифровых инструментов для решения практических задач

ОПК-2.2 Использует современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.2/Зн1 Современные информационные технологии и программные средства, применяемые в профессиональной деятельности; назначение и функциональные возможности отечественных программных продуктов; принципы выбора программных средств в зависимости от характера профессиональной задачи

Уметь:

ОПК-2.2/Ум1 Применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач; использовать отечественное программное обеспечение в практической деятельности; подбирать цифровые инструменты в соответствии с целью и условиями задачи; работать с информацией в цифровой среде, обеспечивая корректность, актуальность и эффективность ее использования

Владеть:

ОПК-2.2/Нв1 Навыками практического использования современных информационных технологий и программных средств; навыками работы с отечественными программными продуктами; навыками решения профессиональных задач с применением цифровых инструментов; навыками адаптации информационных технологий под конкретные задачи профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

Знать:

ОПК-3.1/Зн1 Принципы поиска, отбора, анализа и систематизации информации; способы оформления результатов информационного поиска и библиографического описания источников; возможности информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных профессиональных задач

Уметь:

ОПК-3.1/Ум1 Отбирать, анализировать и систематизировать информацию для решения профессиональных задач; применять информационно-коммуникационные технологии при подготовке документов, материалов и отчетов; оформлять ссылки, списки литературы и библиографические описания в соответствии с установленными требованиями

Владеть:

ОПК-3.1/Нв1 Навыками использования информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных профессиональных задач; навыками составления библиографических списков и корректного цитирования источников; навыками обработки и представления информации в цифровой среде

ОПК-3.2 Учитывает основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-3.2/Зн1 Типовые угрозы безопасности информации при работе с цифровыми ресурсами и данными; базовые правила защиты информации при решении профессиональных задач; требования к безопасному использованию информационных систем, сетевых сервисов и программных средств

Уметь:

ОПК-3.2/Ум1 Выявлять потенциальные угрозы информационной безопасности при решении профессиональных задач; соблюдать основные правила защиты информации при работе с данными и цифровыми ресурсами; применять безопасные способы хранения, передачи и обработки информации; учитывать требования информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий

Владеть:

ОПК-3.2/Нв1 Навыками соблюдения требований информационной безопасности в профессиональной деятельности; навыками безопасной работы с информацией, программными средствами и сетевыми ресурсами; навыками предотвращения типовых рисков, связанных с утечкой, искажением или несанкционированным доступом к информации

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Информационная безопасность» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 5.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности		
ОПК-2.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	Операционные системы и оболочки, Проектирование баз данных, Современные цифровые платформы, Теория вероятностей и математическая статистика, Учебная практика: ознакомительная практика	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: преддипломная практика
ОПК-2.2 Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Операционные системы и оболочки, Проектирование баз данных, Теория вероятностей и математическая статистика, Учебная практика: ознакомительная практика	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Имитационное моделирование, Производственная практика: преддипломная практика
ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
ОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Кибериммунный подход к разработке ПО, Современные цифровые платформы	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Надежность интеллектуальных систем, Производственная практика: преддипломная практика
ОПК-3.2 Учитывает основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Кибериммунный подход к разработке ПО	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Надежность интеллектуальных систем, Производственная практика: преддипломная практика

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Пятый семестр	108	3	50	14	22	14	0,15	39,85	Зачет
Всего	108	3	50	14	22	14	0,15	39,85	18

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Информационная безопасность	89,85	14	22	14	39,85
Тема 1.1. Информационная безопасность	6		2		4
Тема 1.2. Принципы криптографической защиты информации	8		2	2	4
Тема 1.3. Современные симметричные криптосистемы	10	2	2	2	4
Тема 1.4. Асимметричные криптосистемы	10	2	2	2	4
Тема 1.5. Идентификация и проверка подлинности	8	2	2		4
Тема 1.6. Электронная цифровая подпись	10	2	2	2	4
Тема 1.7. Управление криптографическими ключами	8		2	2	4
Тема 1.8. Политика ИБ	8		2	2	4
Тема 1.9. Оценка рисков ИБ	12	2	4	2	4
Тема 1.10. Программные средства защиты информации	9,85	4	2		3,85

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование

Промежуточная аттестация	Зачет
--------------------------	-------

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Информационная безопасность	Тестирование	Зачет

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Информационная безопасность Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Дайте ответ Выберете один вариант ответа Конфиденциальность данных (информации) это? 1. внутреннее свойство информации; 2. статус, представляемый данным и определяющий степень их защиты; 3. значительные объемы информации; 4. информация, предназначенная для передачи.	Ответ: 2	ОПК-3
2	Дайте ответ Выберете один вариант ответа В чём отличие санкционированного (СД) и несанкционированного (НСД) доступа к информации? 1. НСД не нарушает установленные правила разграничения доступа; 2. СД не нарушает установленные правила разграничения доступа; 3. СД обеспечивает конфиденциальность информации; 4. СД обеспечивает целостность информации.	Ответ: 2	ОПК-3
3	Дайте ответ Выберете один вариант ответа Субъект информационной системы это? 1. пользователь системы; 2. активный компонент системы, который может стать причиной потока информации от объекта к субъекту; 3. отправитель сообщения; 4. получатель сообщения.	Ответ: 2	ОПК-2
4	Дайте ответ Выберете один вариант ответа Целостность информации это: 1. скрытность информации; 2. важность информации; 3. подлинность информации; 4. объем информации	Ответ: 3	ОПК-2
5	Дайте ответ Выберете один вариант ответа Цель процедуры идентификации заключается в: 1. предъявлении субъектом своего уникального имени по запросу системы; 2. доказательстве подлинности; 3. доказательстве целостности; 4. применении электронной цифровой подписи.	Ответ: 1	ОПК-2, ОПК-3
6	Дайте ответ Напишите правильный ответ на вопрос 1 словом Как называется раздел науки, изучающий защиту информации с помощью шифрования?	Ответ: Криптография	ОПК-3
7	Дайте ответ Напишите правильный ответ на вопрос 1 словом Как называется процедура подтверждения личности пользователя?	Ответ: Аутентификация	ОПК-2, ОПК-3
8	Дайте ответ Напишите правильный ответ на вопрос 1 словом Как называется свойство информации быть доступной только уполномоченным лицам?		ОПК-2

	Ответ: Конфиденциальность	
9	Дайте ответ Напишите правильный ответ на вопрос 1 словом Как называется процедура предоставления пользователю прав на выполнение определенных действий в системе? Ответ: Авторизация	ОПК-2, ОПК-3
10	Дайте ответ Напишите правильный ответ на вопрос 1 словом Как называется вид шифрования с одним и тем же ключом для шифрования и расшифрования? Ответ: Симметричное	ОПК-3
11	Дайте ответ Напишите правильный ответ на вопрос 1 словом Как называется вид шифрования, где используются открытый и закрытый ключи? Ответ: Асимметричное	ОПК-2
12	Дайте ответ Напишите правильный ответ на вопрос 1 словом Как называется секретный параметр, используемый в криптографии? Ответ: Ключ	ОПК-3
13	Дайте ответ Напишите правильный ответ на вопрос 1 словом Как называется характеристика, отражающая вероятность реализации угрозы? Ответ: Риск	ОПК-2
14	Дайте ответ Установите соответствие между 1. Информационная безопасность 2. Угроза 3. Уязвимость А Возможность нарушения защищенности информации вследствие наличия слабого места в системе. Б Состояние защищенности информации от несанкционированного доступа, искажения и уничтожения. В Потенциальное событие или действие, способное нанести вред информации или системе. Ответ: 1-Б 2-В 3-А	ОПК-2
15	Дайте ответ Установите соответствие между 1. Конфиденциальность 2. Целостность 3. Доступность А Свойство информации быть доступной только уполномоченным лицам. Б Свойство информации, гарантирующее, что авторизованные пользователи могут беспрепятственно и своевременно получать, использовать или изменять нужную информацию, имея на это соответствующие законные полномочия В Свойство информации сохранять точность и неизменность при хранении и передаче. Ответ: 1-А 2-В 3-Б	ОПК-2
16	Дайте ответ Установите соответствие между 1. Идентификация 2. Авторизация 3. Аутентификация А Процедура проверки подлинности пользователя или устройства Б Процесс распознавания и установления тождественности объекта или личности по их уникальным признакам или идентификаторам. В Процесс предоставления пользователю прав на выполнение определенных действий в системе Ответ: 1-Б 2-В 3-А	ОПК-2
17	Дайте ответ Установите верную последовательность. Расположите этапы в правильной последовательности для процесса аутентификации пользователя. 1. Пользователь вводит учетные данные. 2. Система проверяет их подлинность. 3. Пользователь получает доступ к ресурсам. 4. Система принимает решение о допуске. Ответ: 1, 2, 4, 3	ОПК-2

18	Дайте ответ Установите верную последовательность Расположите этапы в правильной последовательности для процесса формирования электронной подписи 1. Хэш подписывается закрытым ключом 2. Подписанный документ передается получателю 3. Получатель проверяет подпись открытым ключом. 4. Документ преобразуется в хэш. Ответ: 4, 1, 2, 3	ОПК-3
19	Дайте ответ Выберите один вариант ответа Какова основная функция электронной цифровой подписи (ЭЦП) при работе с электронными документами? 1. Создание резервной копии документа на защищенном сервере 2. Обеспечение только конфиденциальности содержимого документа 3. Подтверждение авторства и неизменности документа с момента подписания 4. Сокращение объема передаваемых по сети данных Ответ: 3	ОПК-3
20	Дайте ответ Выберите один вариант ответа Что лучше всего описывает процесс управления криптографическими ключами в организации? 1. Исключительно процедура выпуска цифровых сертификатов центром сертификации 2. Только техническое хранение ключей в зашифрованном виде 3. Совокупность процедур генерации, распределения, хранения, смены и уничтожения ключей 4. Использование одного и того же ключа для всех сотрудников для упрощения администрирования Ответ: 3	ОПК-3
21	Дайте ответ Выберите один вариант ответа Какой из перечисленных шагов является ключевой частью процесса оценки рисков информационной безопасности? 1. Игнорирование маловероятных угроз, чтобы сократить список рисков до минимума 2. Определение вероятности реализации угроз и возможного ущерба для активов 3. Обязательное шифрование всех файлов, независимо от их ценности 4. Установка антивируса на все рабочие станции компании Ответ: 2	ОПК-2
22	Дайте ответ Выберите один вариант ответа Какова основная цель политики информационной безопасности в организации? 1. Техническое описание алгоритмов шифрования, применяемых в компании 2. Формальное определение принципов, правил и обязанностей по защите информации 3. Детальное описание всех аппаратных средств, используемых в ИТ-инфраструктуре 4. Перечисление всех возможных вирусов и вредоносных программ Ответ: 2	ОПК-2
23	Дайте ответ Установите соответствие между 1. Криптографические средства 2. Программные средства 3. Аппаратные средства А. Технические устройства, встраиваемые в систему для защиты от несанкционированного доступа и утечек. Б. Программы и программные комплексы, предназначенные для контроля, хранения и защиты информации. В. Системы и устройства, которые обеспечивают защиту информации путем преобразования данных и использования ключей. Ответ: 1-В 2-Б 3-А	ОПК-3
24	Дайте ответ Установите соответствие между 1. Физические средства 2. Организационные средства 3. Межсетевые экраны А Средства, создающие физические препятствия доступу к информации, например замки и камеры. Б Средства сетевой защиты, контролирующие и фильтрующие трафик между сетями. В Средства, регламентирующие порядок работы с информацией, документооборот и действия персонала. Ответ: 1-А 2-В 3-Б	ОПК-3

25	Дайте ответ Установите соответствие между 1. Электронная подпись 2. Хэш-функция 3. Иерархия ключей А Математическая функция, преобразующая данные в фиксированное значение и используемая для контроля целостности. Б Последовательность уровней криптографических ключей, применяемая для их безопасного хранения и использования. В Криптографический реквизит документа, подтверждающий его подлинность и целостность.	ОПК-3
	Ответ: 1-В 2-А 3-Б	
26	Дайте ответ Установите верную последовательность Расположите этапы в правильной последовательности для работы асимметричной криптосистемы 1. Сообщение расшифровывается закрытым ключом 2. Сообщение шифруется открытым ключом 3. Открытый ключ передается другим пользователям. 4. Пользователь создает пару ключей	ОПК-3
	Ответ: 4, 3, 2, 1	
27	Дайте ответ Установите верную последовательность Расположите этапы в правильной последовательности для обеспечения безопасности сетей 1. Настраиваются правила доступа. 2. Определяются возможные угрозы 3. Выбираются средства защиты 4. Организуется контроль трафика.	ОПК-2
	Ответ: 2, 3, 1, 4	
28	Дайте ответ Выберете один вариант ответа Какой из перечисленных примеров лучше всего иллюстрирует программные средства защиты информации? 1. Физический сейф для хранения бумажных документов с ограниченным доступом 2. Договор о неразглашении (NDA), подписанный сотрудниками 3. Антивирусное программное обеспечение и межсетевой экран (firewall) 4. Регламент доступа сотрудников в серверную комнату и правила проверки пропусков	ОПК-2
	Ответ: 3	

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Зачет пятый семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Дайте развернутый ответ Что такое информационная безопасность?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Это состояние защищенности информации, при котором обеспечиваются ее конфиденциальность, целостность и доступность.	
2	Дайте развернутый ответ Что относится к основным угрозам информационной безопасности?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Несанкционированный доступ, утечка данных, вирусные атаки, искажение информации, отказ в обслуживании.	
3	Дайте развернутый ответ В чем состоит отличие симметричной криптосистемы от асимметричной?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	В симметричной криптосистеме для шифрования и расшифрования используется один ключ, а в асимметричной — пара ключей, открытый и закрытый.	
4	Дайте развернутый ответ Что такое аутентификация?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Это процедура проверки подлинности пользователя, устройства или сообщения.	
5	Дайте развернутый ответ Для чего используется электронная цифровая подпись?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Она используется для подтверждения подлинности документа и контроля его целостности.	
6	Дайте развернутый ответ Что такое хэш-функция?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Это функция, которая преобразует данные в фиксированное значение, используемое для проверки целостности информации.	
7	Дайте развернутый ответ Что включает в себя управление криптографическими ключами?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Генерацию, распределение, хранение, замену и уничтожение ключей.	

8	Дайте развернутый ответ Что такое политика информационной безопасности?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Это совокупность правил, процедур и требований, определяющих порядок защиты информации в организации.	
9	Дайте развернутый ответ Что понимается под оценкой рисков информационной безопасности?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Это процесс выявления угроз, анализа уязвимостей и определения вероятности и последствий возможных инцидентов.	
10	Дайте развернутый ответ Какие средства относятся к программным средствам защиты информации?		ОПК-2, ОПК-3
	Ответ:	Антивирусы, межсетевые экраны, средства аутентификации, системы обнаружения вторжений и средства контроля доступа.	

7.1. Уровни овладения

Компетенция: ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

Индикатор достижения компетенции: ОПК-2.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Индикатор достижения компетенции: ОПК-2.2 Использует современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60

Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40
-----------------	------------------------	------

Компетенция: ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Индикатор достижения компетенции: ОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Индикатор достижения компетенции: ОПК-3.2 Учитывает основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Полякова, Т. А. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник для вузов / Т. А. Полякова, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов; Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова.. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 357 с - 978-5-534-19108-0. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583236> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Суворова, Г. М. Информационная безопасность: учебник для вузов / Г. М. Суворова. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 277 с - 978-5-534-16450-3. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/588515> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Щербак, А. В. Информационная безопасность: учебник для вузов / А. В. Щербак. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 252 с - 978-5-9916-4299-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/589902> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.pravo.gov.ru/ips/> - Информационно-правовая система «Законодательство России»

2. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

3. <https://www.economy.gov.ru/> - Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России)

4. <https://www.planetaexcel.ru/> - Планета Excel

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. Средство анализа защищенности "Сканер-ВС" лицензия на 1 IP-адрес (специальная версия);

2. СЗИ Security Studio Endpoint Protection: Antivirus, Personal Firewall, ;

3. СКЗИ "КриптоПро CSP";

4. Консультант Плюс;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
---	---

Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения