



ПГТУ – филиал НИУ МГСУ
Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"

Кафедра Информационной безопасности

ПВИ – П – 10 – 124 – 2026

Утверждаю

Ректор НИУ МГСУ

П.А. Акимов

« 15 » ЯНВАРЯ 2026г.


Программа вступительного испытания

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

по направлению подготовки

10.04.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Мариуполь, 2026

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 – 124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 2 Всего листов 22

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Цели и задачи вступительного испытания.


Настоящая программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность (уровень бакалавриата) для поступающих на обучение по образовательным программам магистратуры.

Вступительное испытание проводится с целью определения наиболее подготовленных и способных поступающих для освоения образовательных программ высшего образования.

2. Требования к уровню подготовки поступающих.

Поступающий должен знать/понимать:

- знать основы деловых коммуникаций;
- знать историю России;
- знать основы психологии и самообразования;
- знать основы и владеть гибкими навыками в развитии карьеры;
- знать основные понятия алгоритмизации и программирования;
- знать методы разработки алгоритмов;
- знать основы информатики и компьютерной графики;
- знать основы системного анализа;
- знать математические, технические, алгоритмические и другие способы моделирования систем;
- знать основные протоколы сетевого взаимодействия;
- основные понятия и актуальность информационной безопасности в современном информационном обществе;
- классификацию и виды угроз информационной безопасности, включая источники, типы и последствия для систем;

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 3 Всего листов 22

— механизмы защиты информации, основные принципы и технологии, обеспечивающие безопасность данных;

Поступающий должен уметь:

- анализировать требования к программному обеспечению;
- формулировать задачи для разработки алгоритмов;
- работать с растровой и векторной графикой;
- применять моделирование систем к объектам и процессам;
- идентифицировать и классифицировать угрозы информационной безопасности, включая их источники и последствия;
- разрабатывать и применять механизмы защиты информации, основываясь на принципах и технологиях безопасности данных;
- анализировать методы передачи данных;
- разрабатывать приложения для конкретных областей.


3. Порядок и форма проведения вступительного испытания.

Вступительное испытание проводится в следующих формах:

- компьютерное тестирование (с личным присутствием поступающих в университете, а также с применением дистанционных технологий при условии идентификации личности).

4. Описание вида контрольно-измерительных материалов.

Вступительное испытание для поступающих в ПГТУ – филиал НИУ МГСУ состоит из тестовых заданий по заданным дисциплинам. Вариант задания состоит из 50 вопросов одного уровня сложности по заданным программой темам и разделам.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1

№	Раздел	Вопросов
1	Деловые коммуникации	5
2	История России	5
3	Психология и самообразование	5
4	Гибкие навыки в развитии карьеры	5
5	Алгоритмизация и программирование	5
6	Компьютерная графика	5
7	Системный анализ, моделирование систем	5
8	Основы информационной безопасности	5
9	Организация и обработка электронной информации	5
10	Компьютерные сети	5
ИТОГО		50

5. Продолжительность вступительного испытания.

Продолжительность вступительного испытания составляет 120 минут.


6. Шкала оценивания.

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла, каждый неправильный ответ – 0 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается Правилами приема на обучение на очередной учебный год.

7. Язык проведения вступительного испытания.

Вступительные испытания проводятся на русском языке.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 5 Всего листов 22

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И РАЗДЕЛОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
(ПЕРЕЧЕНЬ ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ)**

1. ДЕЛОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ.

1.1. Коммуникационный процесс

- Структура коммуникационного процесса.
- Барьеры в деловых коммуникациях и способы их преодоления.
- Условия эффективности коммуникационного процесса.

1.2. Средства деловой коммуникации

- Вербальные средства деловой коммуникации.
- Невербальные средства деловой коммуникации.


1.3. Устные и письменные формы деловых коммуникаций

- Деловая беседа
- Публичное выступление
- Внутренние документы организации
- Внешние документы организаци

2. ИСТОРИЯ РОССИИ.

2.1. Революция и гражданская война в России 1917-1921 гг.

- Причины, предпосылки, движущие силы революции, цели и задачи революции, периодизация.
- Период Временного правительства.
- Приход к власти большевиков.
- Начало Гражданской войны. Периодизация войны.
- Белое движение, его дислокация.
- Националистические движения в период гражданской войны. Образование Финляндии, Польши, стран Прибалтики. Военные действия в украинских губерниях.
- Становление советского государства.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 6 Всего листов 22

- Интервенция стран Антанты и борьба с ней.

1.2 Великая Отечественная война.


- Причины, предпосылки периодизация и особенности начального периода ВОВ.
- Милитаризация жизни страны: мобилизация, эвакуация, милитаризация экономики.
- «Война и люди»: жизнь в оккупации, Новый порядок, холокост, система концлагерей, коллаборационизм, движение Сопротивления.
- Коренной перелом в войне. Героизм советских людей.
- Освобождение Европы.
- Завершение войны. Формирование новой системы МО: Ялтинская и Потсдамская конференции. Предпосылки Холодной войны в условиях завершающего этапа Второй мировой войны.

2.3. «Перестройка» и распад СССР.

- Нарастание кризисных явлений в социально-экономической сфере.
- Гласность как символ перемен. Общественная либерализация. Политические преобразования.
- Социально-экономические изменения.
- Национальные движения в республиках.
- Распад СССР и образование СНГ. Судьба СРФСР.

2.4. Российская Федерация в XXI веке.

- Стабилизация социально-экономических процессов в начале 2000-х гг.
- Становление новой внешнеполитической доктрины, мюнхенская речь В.В. Путина.
- Стратегическое планирование и национальные проекты России.
- Революционные события в Украине, на Донбассе и РФ. Возвращение Крыма.
- Международные отношения на современном этапе: санкции, изменение

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности		ПВИ – П – 10 – 124 – 2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1

геополитических и геостратегических потоков. СВО как фактор внутренней и внешней политики.

- Культура современной России.

3. ПСИХОЛОГИЯ И САМООБРАЗОВАНИЕ.

3.1. Практическая психология

- Материалистическое и идеалистическое понимание психики.
- Принципы и теоретические представления Бихевиорального подхода.
- Основные положения гештальттерапевтического подхода

3.2. Развитие познавательных процессов. Ощущения. Восприятие.

Внимание


- Общее понятие об ощущениях. Виды ощущений.
- Наблюдение основные положения
- Непроизвольное и произвольное внимание.
- Основные свойства внимания.

3.3. Развитие познавательных процессов. Память. Воображение

- Определение и общая характеристика памяти.
- Эйдетическая память. Развитие, применение
- Воображение. Общее понятие о воображении.
- Пассивное и активное воображение.

3.4. Мышление и Логика

- Общее понятие о мышлении.
- Понятие и слово.
- Логические законы.
- Логические приемы. Сравнение.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1

4. ГИБКИЕ НАВЫКИ В РАЗВИТИИ КАРЬЕРЫ.

4.1. Гибкие навыки как психологический конструкт

- История возникновения понятия гибкие и жесткие навыки.
- Классификация гибких навыков
- Направления развития «4К» креативность, коммуникативность, кооперативность, критичность.

4.2. Контроль эмоций Аутогенная тренировка


- Аутогенная тренировка. История возникновения.
- Условия возникновения аутогенного состояния.
- Шесть классических упражнений Аутогенной тренировки.
- Метод систематической десенсибилизации. Методика Аутогенной модификации.

4.3. Коммуникационные навыки. Общение.

- Общение. Основные представления в общей психологии.
- Транзактный анализ. Основные понятия.
- Эго состояния. Их значение в анализе общения.
- Конфликт в транзактном анализе. Игра. Сценарий.

4.4. Группа и групповая динамика

- Модель группы по Э.Берну.
- Групповая динамика, в контексте транзактного анализа.
- Групповая власть по Э. Берну.
- Групповая культура структурный анализ в транзактном анализе


	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1

5. АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

- Информация и сообщение. Элементы теории информации. Информационно-вычислительные системы.
- Математические основы информатики.
- Логические основы информатики.
- Информационная безопасность. Обеспечение, уровни информационной безопасности. Основные составляющие информационной безопасности. Системный подход к обеспечению информационной безопасности.
- Основы алгоритмизации.
- Специальные структуры: очереди, стеки, деревья.
- Основные алгоритмы: сортировки, сжатия данных, обход.
- Объектно-ориентированное программирование: принципы, свойства, методы.
- Особенности программирования графики для различных операционных систем.
- Особенности API для разных ОС.

6. КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА.

- Основы растровой и векторной графики: сравнение, особенности и области применения.
- Основы цветовой модели: RGB, CMYK и их применение в компьютерной графике.
- Основные методы преобразования изображений: вращение, масштабирование и сдвиг.
- Алгоритмы отображения графики: растеризация и векторная отрисовка.
- Основы 3D-графики: прямая перспектива, методы создания трехмерных моделей и текстурирование.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1

— Основы анимации: принципы создания и виды анимационных эффектов в компьютерной графике.

— Базовые принципы моделирования в 3D: геометрические примитивы и методы построения сложных объектов.

7. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ.

— Основные принципы системного анализа.

— Оптимизация. Линейное программирование.

— Многокритериальные задачи оптимизации. Многокритериальная оптимизация.

— Исследование зависимостей. Линейная регрессионная модель.

— Факторный анализ. Кластерный анализ.

— Классификация моделей, цели и этапы математического моделирования.

— Модели в форме систем линейных алгебраических уравнений: формирование и методы решения.

— Математические модели в виде нелинейных уравнений и методы их численного решения.

— Модели в форме обыкновенных дифференциальных уравнений и методы их решения.

— Математические модели систем с распределёнными параметрами и стохастические модели.


— Модели в форме передаточных функций и интегральных уравнений.

— Численные методы интегрирования и метод Монте-Карло.

— Построение и решение эмпирических моделей: аппроксимация и интерполяция.

— Этапы, подходы и типы моделирования.

— Основы имитационного моделирования.


	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1

8. ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Обеспечение безопасности данных: основные угрозы и методы защиты информации в системах.
- Физические методы защиты информации.
- Криптографические методы защиты информации.
- Управление доступом.
- Симметричные и несимметричные алгоритмы шифрования.
- Шифрование заменой.
- Статистические методы шифрования/дешифрования.
- Графика, как способ защиты информации.
- Основные принципы безопасности компьютерных сетей: угрозы, уязвимости и методы защиты.

9. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИИ.

- Структура и архитектура компьютерных систем: компоненты, их функции и взаимодействие.
- Общие понятия о операционных системах: назначение, функции и основные типы.
- Программные интерфейсы и их роль в взаимодействии программного обеспечения и аппаратного обеспечения.
- Основы работы с файловыми системами: структуры, форматы и методы управления данными.
- Алгоритмы обработки данных: основные принципы и методы анализа информации.
- Форматы и стандарты данных: основные типы и их применение в обработке информации.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 12 Всего листов 22

— Классификация программного обеспечения: системное, прикладное и специализированное ПО.

— Процессы разработки программного обеспечения: жизненный цикл и основные этапы создания ПО.

10. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ.

— Типы компьютерных сетей: классификация, характеристики и области применения.

— Основы сетевых протоколов: модели OSI и TCP/IP, их функции и взаимодействие.

— Основы маршрутизации: принципы передачи данных и выбор маршрутов в сетях.

— Основы организации локальных сетей: топологии, стандарты и оборудование.

— Протоколы сетевого взаимодействия: основные типы и их функции в компьютерных сетях.

— Управление сетевыми ресурсами: принципы и методы мониторинга и контроля в компьютерных сетях.


— Стандарты и протоколы беспроводных сетей: особенности и применение в современных технологиях.

— Технологии виртуальных частных сетей (VPN): принципы работы и применение в современных системах.


— Принципы работы сетевых служб: DHCP, DNS и их роль в управлении сетями.

— Принципы работы сетевой безопасности: аутентификация, шифрование и управление доступом.

— Стандарты качества обслуживания (QoS) в сетях: методы и технологии для оптимизации трафика.


	<p>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности</p>	ПВИ – П – 10 – 124 – 2026	
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 13 Всего листов 22

— Тенденции и перспективы развития компьютерных сетей: основные тренды и инновационные технологии.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 14 Всего листов 22

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дзялошинский И.М. Деловые коммуникации: теория и практика: учебник / И.М. Дзялошинский, М.А. Пильгун; ВШЭ Национальный исследовательский университет. – М.: Юрайт, 2014. – 434 с.
2. Пивоваров А.М. Деловые коммуникации: социально - психологические аспекты: учебное пособие / А.М. Пивоваров. – Москва: РИОР, 2017. – 146 с.
3. Большунов А.Я. Деловые коммуникации: учебное пособие / А.Я. Большунов, Н.И. Киселева, Г.И. Марченко, А.В. Новиков, А.Г. Тюриков, Л.И. Чернышова; под ред. Л.И. Чернышовой. – М.: Финансовый университет, Департамент социологии, 2018. – 338 с.
4. История России: в 2-х ч. Ч. 1: До начала XX века: учебник / под ред. Л.И. Семенниковой. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 347 с.
5. История России: в 2-х ч. Ч. 2: XX – начало XXI века: учебник / под ред. Л.И. Семенниковой. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2022. – 329 с.
6. Фирсов С.Л. История России: учебник /С.Л. Фирсов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2022. – 381 с.
7. История России: учебник для вузов / под ред. Ю.А. Петров. – М.: Наука, 2024. - 521 с.
8. История России XX - начала XXI века/ А. С. Барсенков, А. И. Вдовин, С. В. Воронкова; под ред. Л. В. Милова. – М.: Эксмо, 2006.-960 с.
9. Маклаков, А.Г. Общая психология: учебник / А.Г. Маклаков. — СПб.: Питер, 2018. — 592 с.
10. Теплов, Б.М. Психология: учебник / Б.М. Теплов. — М.: Учпедгиз, 1953. — 368 с.
11. Виноградов, С.Н. Логика: учебник / С.Н. Виноградов. — Л.: Госиздат, 1923. — 312 с.
12. Войшвилло, Е.К. Логика: учебник / Е.К. Войшвилло, М.Г. Дегтярев. — М.: Academia, 2018. — 352 с.
13. Матюгин, И.Ю. Развитие памяти: учеб.-метод. пособие / И.Ю. Матюгин. — М.: АСТ, 2018. — 320 с.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1

14. Гибкие навыки (soft skills) — компетенции будущего: методическое пособие / Дальневосточная государственная научная библиотека, отдел научно-исследовательской и научно-методической работы; сост. М.П. Лопушенко; редкол.: Т.Ю. Якуба и др. — Хабаровск: ДВГНБ, 2023. — 36 с.

15. Петров, А.А. Аутогенная тренировка: учебно-методическое пособие / А.А. Петров. — СПб.: Питер, 2018. — 256 с.

16. Берн, Э. Транзактный анализ: пер. с англ. / Эрик Берн. — М.: Эксмо-Пресс, 2018. — 416 с.

17. Берн, Э. Люди, которые играют в игры: пер. с англ. / Эрик Берн. — СПб.: Питер, 2018. — 384 с.


18. Берн, Э. Лидер и группа: принципы группового лидерства / Эрик Берн. — Екатеринбург: Литур, 2018. — 320 с.

19. Алгоритмы компьютерной арифметики : учебное пособие / С. М. Окулов, А. В. Лялин, О. А. Пестов, Е. В. Разова. — 4-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-93208-677-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387632> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

20. Окулов, С. М. Алгоритмы обработки строк : учебное пособие / С. М. Окулов. — 5-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2024. — 258 с. — ISBN 978-5-93208-678-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387635> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

21. Эдгулова, Е. К. Алгоритмические основы информатики : учебное пособие / Е. К. Эдгулова, Т. Ю. Хаширова, Ф. Х. Дзамихова. — Нальчик : КБГУ, 2024. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/434489> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

22. Брасс, П. Усовершенствованные структуры данных : учебное пособие / П. Брасс ; перевод с английского Е. В. Борисова [и др.]. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — 426 с. — ISBN 978-5-97060-873-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 16 Всего листов 22

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/348119> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

23. Петрусевич, Д. А. Древовидные структуры данных : учебное пособие / Д. А. Петрусевич. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 78 с. — ISBN 978-5-7339-1741-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/368921> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.


24. Ландовский, В. В. Структуры данных : учебное пособие / В. В. Ландовский. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 68 с. — ISBN 978-5-7782-3080-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118232> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

25. Структуры и алгоритмы обработки данных : учебно-методическое пособие / Л. А. Скворцова, К. В. Гусев, А. С. Филатов, С. Р. Ермаков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022 — Часть 2 : Неэлементарные структуры данных — 2022. — 360 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311015> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

26. Ткаченко, Г. И. Компьютерная графика : учебное пособие / Г. И. Ткаченко. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2016. — 94 с. — ISBN 978-5-9275-2201-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114457> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

27. Компьютерная графика в САПР : учебное пособие для СПО / А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Треляль, О. А. Коршакова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 196 с. — ISBN 978-5-507-52964-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/463034> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

28. Куликов, А. И. Алгоритмические основы современной компьютерной графики : учебное пособие / А. И. Куликов, Т. Э. Овчинникова. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 230 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100562> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 17 Всего листов 22

29. Смирнов, А. А. Трехмерное геометрическое моделирование : учебное пособие / А. А. Смирнов. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 37 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/52062> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

30. Читайло, К. С. Трехмерное моделирование в программной среде Blender : учебное пособие / К. С. Читайло. — Новокузнецк : КГПИ КемГУ, 2024. — 122 с. — ISBN 978-5-8353-2532-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/451982> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.


31. Болодурина, И.П. Системный анализ : учебное пособие / И.П. Болодурина, Т. Тарасова, О.С. Арапова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». — Оренбург : ОГУ, 2013. — 193 с.

32. Силич, В.А. Теория систем и системный анализ: учебное пособие / В.А. Силич, М.П. Силич; под ред. А.А. Цыганковой. - Томск: Томский политехнический университет, 2011. - 276 с.

33. Кутузов, О. И. Моделирование систем. Имитационный метод / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова. - 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 224 с. - ISBN 978-5-507-48872-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/365882> (дата обращения: 01.09.2024)

34. Кутузов, О. И. Имитационное моделирование систем массового обслуживания. Практикум на AnyLogic PLE : учебное пособие для вузов / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 168 с. — ISBN 978-5-507-51958-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/469046> (дата обращения: 01.09.2024)

35. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности / С. А. Нестеров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 324 с. — ISBN 978-5-507-49077-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 18 Всего листов 22

<https://e.lanbook.com/book/370967> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

36. Основы информационной безопасности : учебно-методическое пособие / составители А. Н. Кубанков, Е. В. Булгакова. — Москва : МТУСИ, 2024. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/439220> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.


37. Основы информационной безопасности : учебное пособие / составитель С. П. Середкин. — Иркутск : ИрГУПС, 2024. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/458102> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

38. Баланов, А. Н. Комплексная информационная безопасность : учебное пособие для СПО / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 284 с. — ISBN 978-5-507-52953-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/463001> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

39. Уколов, А. И. Информационные технологии : учебное пособие / А. И. Уколов. — Керчь : КГМТУ, 2020. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157005> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

40. Шаров, С. Н. Синтез и обработка сложных локационных сигналов информационных каналов систем управления : учебное пособие / С. Н. Шаров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 117 с. — ISBN 978-5-907054-85-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157082> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

41. Золкин, А. Л. Инструментальные средства разработки интеллектуальных информационных систем : учебник для вузов / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-507-51532-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 19 Всего листов 22

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450848> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

42. Девянин, П. Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками : учебное пособие / П. Н. Девянин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 338 с. — ISBN 978-5-9912-0328-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111049> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.


43. Щеглов, А. Ю. Модели, методы и средства контроля доступа к ресурсам вычислительных систем : учебное пособие / А. Ю. Щеглов. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2014. — 95 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/70924> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

44. Проскуряков, А. В. Компьютерные сети. Основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций : учебное пособие / А. В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2018. — 201 с. — ISBN 978-5-9275-2792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125052> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

45. Трошин, А. В. Компьютерные сети : учебное пособие / А. В. Трошин. — Самара : ПГУТИ, 2024. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/463667> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

46. Бабаев, С. И. Технологии, стандарты и протоколы вычислительных сетей. Технологии вычислительных сетей : учебное пособие / С. И. Бабаев, Б. В. Костров, М. Б. Никифоров. — Рязань : РГРТУ, 2024 — Часть 1 — 2024. — 164 с. — ISBN 978-5-907352-53-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/439760> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

47. Демидов, Л. Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей : учебник / Л. Н. Демидов. — Москва : Прометей, 2019. — 798 с. — ISBN 978-5-907100-01-5. — Текст :


	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 –124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 20 Всего листов 22

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121495> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.


48. Демидов, Л. Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей : учебное пособие / Л. Н. Демидов, А. А. Бастрон, С. В. Горелов. — Москва : РГГУ, 2017. — 656 с. — ISBN 978-5-7281-1955-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/291719> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

49. Харитонов, А. Компьютерные сети и протоколы передачи данных : учебное пособие / А. Харитонов, А. Джаманкулов. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2023. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460139> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

50. Смирнова, Е. В. Технологии TCP/IP в современных компьютерных сетях : учебное пособие / Е. В. Смирнова, А. В. Пролетарский, Е. А. Ромашкина. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2019. — 550 с. — ISBN 978-5-7038-5166-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/205094> (дата обращения: 17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

	<p>ПГУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования" Кафедра Информационной безопасности</p>	ПВИ – П – 10 – 124 – 2026	
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 21 Всего листов 22

Резерв

	ПГТУ – филиал НИУ МГСУ Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ – П – 10 – 124 – 2026
	Кафедра Информационной безопасности		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 22 Всего листов 22

Лист регистрации изменений

Изменение	Наименование и номер документа-основания	Номера листов (страниц)		Дата введения изменения в действие	Подпись ответственного за внесение изменений
		Аннулированных	Новых		