

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МВД РОССИИ»**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник кафедры математики и
информатики Санкт-Петербургского
университета МВД России
полковник полиции

Р.Е. Стахно

«__» _____ 2025 г.

Методические рекомендации
по подготовке и написанию контрольной работы

Дисциплина	Информационно-коммуникационные технологии в служебной деятельности
Специальность/Направление подготовки	40.03.02 Обеспечение законности и правопорядка
Специализация/профиль/ программа подготовки	административная деятельность полиции
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	заочная (2025 года набора)
Кафедра-разработчик	Кафедра математики и информатики

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Методические рекомендации по подготовке и написанию контрольных работ соответствуют рабочей программе дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии в служебной деятельности» по направлению подготовки 40.03.02 Обеспечение законности и правопорядка

Составитель:

Коробов Н.В., доцент кафедры математики и информатики Санкт-Петербургского университета МВД России, кандидат технических наук, доцент

Рецензент:

Локнов А.И., доцент кафедры специальных информационных технологий Санкт-Петербургского университета МВД России кандидат технических наук, доцент, подполковник полиции

Методические рекомендации рассмотрены на заседании кафедры-разработчика

«11» марта 2024 г., протокол № 12

Начальник кафедры, полковник полиции Стахно Р.Е. /_____/

Методические рекомендации прошли экспертную оценку и рекомендованы на рассмотрение Методического совета

Эксперт секции № _____ / _____ /

«__» _____ 2025 г.

Методические рекомендации обсуждены и одобрены:

на заседании Методического совета Университета

«__» _____ 2025 г., протокол № ____

Оглавление

1. Методические рекомендации по написанию контрольной работы....	4
2. Требования к содержанию, оформлению и выбору контрольной работы.....	6
3. Перечень вопросов, включаемых в контрольную работу:	7
Список рекомендуемой литературы	11

1. Методические рекомендации по написанию контрольной работы

1.1. Контрольная работа выполняется на 1 курсе в период самостоятельного обучения после установочной сессии. Она должна быть отправлена в адрес заочного факультета Санкт-Петербургского университета МВД с учетом ее получения **не позднее, чем за один месяц до итоговой сессии за 1 курс** с целью своевременной проверки и оценки результатов по четырехбалльной шкале».

Оценка **«отлично»** выставляется в случае, материал задания изложен в полном объеме, логически взаимосвязано, сформулированы выводы по каждому из вопросов, отсутствуют ошибки в изложении материала.

Оценка **«хорошо»** выставляется в случае, материал задания изложен в полном объеме, логически взаимосвязано, сформулированы выводы по каждому из вопросов, при этом возможны 1-3 незначительных ошибки в изложении материала или выводах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, материал задания в целом изложен, сформулированы выводы по каждому из вопросов, при этом возможны ошибки в изложении материала или выводах, неточности в оформлении контрольной работы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если допущены существенные ошибки в изложении материала, неточности в оформлении контрольной работы.

В случае неудовлетворительной оценки слушатель должен быть готов в период итоговой сессии за 1 курс внести необходимые изменения по замечаниям преподавателя, иначе это служит основанием недопущения его к зачету. На зачете каждый слушатель обязан уметь проанализировать свою работу, при необходимости ответить на дополнительные вопросы по теме исследования. Качество выполнения контрольной работы учитывается в дальнейшем при сдаче зачета по дисциплине.

1.2. Контрольная работа должна выполняться после изучения материала по соответствующей литературе - основной и дополнительной, указанной в настоящих методических рекомендациях. При необходимости перечень литературы может быть расширен, исходя из задач контрольной работы и возможностей нахождения литературных источников в месте проживания слушателя.

Правильный подбор литературы в значительной степени определяет качество содержания контрольной работы. При самостоятельном ее поиске следует обратиться к следующим видам источников:

- нормативные источники;
- учебники, учебные пособия, монографии по выбранной теме;
- справочники, энциклопедии;
- научные и популярные статьи из журналов;
- сборники научных трудов;

материалы научных конференций;
периодическая печать и другие.

Допускается использование информации из Internet-источников с обязательной ее переработкой, анализом, указанием электронного адреса ресурса.

2. Требования к содержанию, оформлению и выбору контрольной работы

2.1. Контрольная работа готовится в объеме не более 24 машинописных страниц и включает следующие обязательные элементы: титульный лист, оглавление, введение, два раздела, каждый раздел освещает один вопрос, заключение, список использованной литературы.

2.2. Работа оформляется согласно следующим параметрам: шрифт – PT Astra Seeif, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1.5, параметры страницы (поля) – 2.0, 2.0, 3.0, 1.0, с автономной нумерацией сносок на каждой странице, размер шрифта сносок – 10, нумерация страниц – вверху, справа, размер – 10. Положения и цитаты, включаемые в текст работы из используемой литературы, в обязательном порядке оформляются в виде сносок.

2.3. В конце работы указывается список использованной литературы (автор, название, место и год издания). Его оформление должно соответствовать действующему стандарту. В качестве примера оформления служит раздел «Литература» настоящих методических рекомендаций. В случае использования информации из Internet следует указать адрес ресурса, например: 1. <http://cito-web.yspu.org/link1/metod/met125/node23.html>. Статистическая обработка результатов исследования.

2.4. Работа должна содержать постраничные сноски на литературу.

2.5. В тексте работы допускаются только общепринятые сокращения слов.

2.6. В ходе контрольной работы каждый слушатель должен ответить на два вопроса. Соответствие между номером слушателя по классному журналу (номером варианта контрольной работы) и номерами вопросов приведено в таблице:

№ слуш. по журналу (номер варианта работы)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номера вопр. из ниже-приведенного списка	16 , 46	17 , 47	18 , 48	19 , 49	20 , 50	21 , 58	22 , 56	23 , 53	24 , 54	25 , 55	26 , 57	27 , 18	28 , 19	29 , 3	30 , 4

№ слуш. по журнал у (номер вариант а работы)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Номера вопр. из ниже- приведе- -нного списка	1, 31	2, 32	3, 33	4, 34	5, 35	6, 36	7, 37	8, 38	9, 39	10 , 40	11 , 41	12 , 42	13 , 43	14 , 44	15 , 45
№ слуш. по журнал у (номер вариант а работы)	31	32	33	34	35										
Номера вопр. из ниже- приведе- -нного списка	16 10	1 51	7 52	12 50	20 43										

3. Перечень вопросов, включаемых в контрольную работу:

1. Информация и её свойства. Единицы измерения информации (ОПК-12, ПК-3).
2. Понятие и классификация информационных технологий (ОПК-12, ПК-3).
3. Информационные процессы и особенности процедур сбора, передачи, обработки, накопления и отображения информации в компьютерных системах (ОПК-12, ПК-3).
4. Формы представления информации. Понятие кодирования информации. Кодировочные таблицы (ОПК-12).
5. Системы счисления, форматы числовых данных, реализация вычислительных процедур (ОПК-12).

6. Логические основы вычислений в компьютерных системах (ОПК-12).
7. Основы технического обеспечения информационных технологий (ОПК-12).
8. Структура и архитектура вычислительной системы. Фон Неймановская и Гарвардская архитектура построения электронно-вычислительной машины (ОПК-12).
9. Основные технические характеристики персонального компьютера (ОПК-12).
10. Центральный процессор: назначение и основные характеристики (ОПК-12).
11. Назначение и основные характеристики внешних запоминающих устройств (ОПК-12).
12. Типы печатающих устройств и их основные характеристики (ОПК-12).
13. Сканеры: назначение, устройство, классификация и основные характеристики (ОПК-12).
14. Мониторы: назначение, классификация, устройство и основные характеристики (ОПК-12).
15. Свойства и формы описания алгоритма. Виды алгоритмических конструкций (ОПК-12).
16. Классификация программного обеспечения (ОПК-12).
17. Системное программное обеспечение: состав и назначение (ОПК-12).
18. Файловая структура хранения информации. Файловые менеджеры (ОПК-12).
19. Структура, назначение прикладного программного обеспечения (ОПК-12).
20. Современный офисный документооборот. Системы электронного документооборота (ОПК-12,ПК-3).
21. Классификация текстовых редакторов и особенности текстовых документов (ОПК-12,ПК-3).
22. Структура текстового документа, его основные объекты (символ, слово, абзац, страница и др.). Разметка документа (ОПК-12,ПК-3).
23. Средства автоматизации создания и обработки текстовых электронных документов (ОПК-12,ПК-3).
24. Электронная таблица, как электронный документ: понятие, функции, области применения (ОПК-12).
25. Использование формул и функций в электронных таблицах. Абсолютная и относительная адресация (ОПК-12).
26. Форматы данных в электронных таблицах. Форматирование ячеек (ОПК-12).
27. Основные понятия баз данных: определение и классификация (ОПК-12).

28. Система управления базами данных: понятие и классификация (ОПК-12,ПК-3).
29. Сравнение баз данных иерархической, сетевой и табличной моделей данных (ОПК-12).
30. Реляционная модель и реляционные базы данных: основные термины и понятия (ОПК-12).
31. Назначение, функции, инструменты, структурные элементы СУБД Access (ОПК-12).
32. Компьютерные сети: определение, преимущества и классификация (ОПК-12,ПК-3)
33. Сетевые технологии - «клиент-сервер» и «файл-сервер» (ОПК-12,ПК-3).
34. Локальные сети (понятие, назначение, характеристики). Базовые топологии локальных сетей (ОПК-12,ПК-3).
35. Модель OSI: семиуровневая модель взаимодействия открытых систем (ОПК-12).
36. Аппаратное и программное обеспечение телекоммуникационных технологий (ОПК-12).
37. Понятие, характеристики и виды каналов связи (ОПК-12).
38. Основные информационные ресурсы Интернета (ОПК-12).
39. WWW-информационная паутина: система имен в Интернет, доменное имя и IP-адрес (ОПК-12).
40. Понятие сетевого протокола. Протокол TCP/IP (ОПК-12).
41. Принципы организации электронной почты. Почтовые программы (ОПК-12).
42. Понятие и виды компьютерной графики в деятельности ОВД (ОПК-12).
43. Назначение графических редакторов. Инструменты графических редакторов для обработки изображений (ОПК-12).
44. Аппаратное и программное обеспечение компьютерной графики (ОПК-12).
45. Аудио и видео технологии в правоохранительной деятельности (ОПК-12).
46. Информационные кросс-технологии: определение и классификация (ОПК-12).
47. Геоинформационные технологии: понятие, виды и служебное использование в профессиональной деятельности (ОПК-12,ПК-3).
48. Назначение и состав систем ГЛОНАСС и GPS (ОПК-12).
49. Информационные системы: определение и история развития (ОПК-12,ПК-3).
50. Автоматизированные информационные системы (АИС): определение, классификация и типовая структура (ОПК-12,ПК-3).
51. Документальные автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности (ОПК-12,ПК-3).

52. Справочно-правовые системы: понятие, актуализация, юридическая обработка документов (ОПК-12,ПК-3).

53. Понятие и классификация фактографических автоматизированных информационных систем (ОПК-12,ПК-3).

54. Назначение и сферы применения фактографических автоматизированных информационных систем в ОВД (ОПК-12,ПК-3).

55. Понятие и классификация интеллектуальных (в том числе экспертных) информационных систем (ОПК-12,ПК-3).

56. История создания и современное состояние Единой информационной телекоммуникационной системы (ЕИТКС) (ОПК-12,ПК-3).

57. Понятие и практика применения автоматизированных рабочих мест (АРМ) в профессиональной деятельности (ОПК-12).

58. Цели и задачи создания Единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России (ИСОД МВД) (ОПК-12).

Список рекомендуемой литературы

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон «О полиции» от 07.02.2011 № 3-ФЗ
2. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ
3. Приказ МВД России от 2 сентября 2013 г. № 660 «Об утверждении Положения об основах организации психологической работы в органах внутренних дел Российской Федерации»

Основная литература:

1. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: курс лекций. Под общей редакцией Коробова Н.В., СПб-2022- 144 с.
2. Информатика. Базовый курс : учебное пособие / ред. С. В. Симонович. - 3-е изд. - СПб. ; М. ; Н. Новгород : Питер, 2019. - 637 с.
3. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / М. М. Ниматулаев. - М. : ИНФРА-М, 2022. - 249 с

Дополнительная литература:

1. Работа в MicrosoftExcel 2010/ О.В. Спиридонов - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2015.
2. Работа в MicrosoftWord 2010/ О.В. Спиридонов - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2015

Литература (источники из электронных библиотечных систем):

Основная:

1. Базы данных : учебное пособие / Моск. ун-т МВД Рос. им. В. Я. Кикотя. - Электрон. текстовые дан. - М. : [б. и.], 2020. - 104 с. Режим доступа:
http://irbis.univermvd.ru/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/?911530
2. Информационные технологии в ОВД. Основные термины и определения : словарь / А. А. Страхов, Е. А. Слесарева, Н. В. Задохина ; Моск. ун-т МВД Рос. им. В. Я. Кикотя. - Электрон. текстовые дан. - М. : [б. и.], 2020. - 104 с. Режим доступа:
http://irbis.univermvd.ru/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/?836091
3. Информатика: открытое программное обеспечение : учебное пособие / В. А. Литвинов ; БЮИ МВД Рос. - Барнаул : БЮИ МВД России, 2020. - 107 с. Режим доступа:
http://irbis.univermvd.ru/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/?730988
4. Вострецова, Е. В. Основы информационной безопасности : учебное пособие / Е. В. Вострецова ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019. – 207 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697636> (дата обращения:

02.05.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7996-2677-8. – Текст : электронный.

Дополнительная:

1. Мещеряков П. С. Прикладная информатика: учебное пособие. ТУСУР, 2015. — Режим доступа: <https://avtorvuz.univermvd.ru/mm/library/1257866>. — Загл. с экрана.

2. Кухаренко Б. Г. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие. Альтаир|МГАВТ, 2015. — Режим доступа: <https://avtorvuz.univermvd.ru/mm/library/1302091>. — Загл. с экрана.

3. Сигитов Е. В. Информатика : электронные таблицы Excel: практикум. МИСиС, 2008. — Режим доступа: <https://avtorvuz.univermvd.ru/mm/library/1291355>. — Загл. с экрана.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети
«Интернет»**

Официальный сайт Президента России: <http://www.kremlin.ru>

Официальный сайт Государственной Думы Российской Федерации:
<http://www.duma.gov.ru/>

Официальный сайт Конституционного суда Российской Федерации:
<http://www.ksrf.ru/>

Официальный сайт Верховного суда Российской Федерации:
<http://www.vsrp.ru>

Официальный сайт Правительства России: <http://www.government.ru>

Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации: <http://www.mvd.ru>

Официальный сайт Министерства юстиции Российской Федерации:
<http://www.minjust.ru>

Официальный сайт Следственного комитета Российской Федерации:
<http://www.sledcom.ru>

Официальный сайт Генеральной прокуратуры Российской Федерации: <http://www.genproc.gov.ru>