

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Кафедра информатики и математики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ИНФОРМАТИКА**

(Б1.О.09)

краткое наименование дисциплины – не устанавливается

по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность

специализация: «Финансовый учет и контроль в правоохранительных  
органах»

квалификация: Экономист

форма обучения-очная

Год набора – 2021

**Авторы – составители:**

Старший преподаватель кафедры информатики и математики Михайленко  
Наталья Анатольевна

Ассистент кафедры информатики и математики Романова Мария  
Владимировна

Новосибирск, 2021

## **1. Цель освоения дисциплины:**

сформировать этап общепрофессиональной компетенции ОПК ОС 10.1 Способность применять в профессиональной деятельности программные продукты для организации документарной работы и ведения хозяйственного учета

## **2. План курса:**

**Тема 1. Информация и информационные процессы.** Информатика. Информация. Свойства информации. Информационное общество. Возникновение, основные черты и признаки информационного общества. Информационные ресурсы. Информационные технологии.

**Тема 2. Системный анализ и моделирование.** Системы и процессы. Признаки системы. Классификация систем. Системный анализ. Методы и модели в системном анализе. Моделирование как метод познания. Цели моделирования. Свойства моделей. Классификация моделей. Этапы моделирования. Основные методы системного анализа.

**Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов.** Функционально-структурная организация персонального компьютера. Основные устройства, общая архитектура компьютера. Память. Периферийные устройства компьютера, их назначение и характеристики.

**Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов.** Программное обеспечение персонального компьютера: основные понятия. Классификация и применение программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Операционные системы. Организация работы с файловой системой: файловая система, операции с файлами и папками. Служебное (сервисное) программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Инструментальное программное обеспечение

Оформление результатов выполнения профессиональной задачи в MS Word. Стандарты оформления. Простое и стилизованное форматирование. Создание списков. Оглавление. Ссылки. Создание таблиц и графических элементов.

Применение MS Excel для обработки данных. Создание таблиц, формул. Абсолютные, относительные и смешанные ссылки. Встроенные функции MS Excel. Построение диаграмм.

Работа с таблицей Excel как с базой данных. Фильтрация и сортировка. Промежуточные итоги. Анализ и обобщение данных с помощью сводных таблиц.

**Тема 5. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Поисковые системы глобальных сетей.** Компьютерные сети: понятийный аппарат. Элементы компьютерной сети. Основные топологии вычислительных сетей. Программные и аппаратные компоненты вычислительных сетей. Коммуникационное оборудование. Локальные вычислительные сети. Глобальные вычислительные сети.

История сети Интернет. Принципы построения и функционирования сети Интернет. Физический и логический аспекты Интернет. Протоколы. Основные службы и ресурсы Интернет. Адресация в Интернет. Информационно-поисковые системы. Средства поиска: каталоги, поисковые и метапоисковые системы. Поиск информационных ресурсов. Стратегии поиска. Критерии отбора информационных ресурсов.

**Тема 6. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Методы защиты информации.** Информационная безопасность. Основы защиты сведений, составляющих государственную тайну. Методы защиты информации. Антивирусная защита: классификация вирусов, виды антивирусных программ.

### 3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Тема (раздел)		Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1	Информация и информационные процессы. Информационные технологии	тестирование
Тема 2	Системный анализ и моделирование	тестирование
Тема 3	Технические средства реализации информационных процессов	тестирование
Тема 4	Программные средства реализации информационных процессов	индивидуальное задание, тестирование
Тема 5	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Поисковые системы глобальных сетей	тестирование
Тема 6	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Методы защиты информации	тестирование

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачет с оценкой.

### 4. Основная литература

1. Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для вузов / Д. Л. Торадзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 158 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15041-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/496823> (дата обращения: 05.01.2022). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Юрайт», требуется авторизация.

2. Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для вузов / Г. Е. Кедрова [и др.] ; под редакцией Г. Е. Кедровой. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 653 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14260-0.— URL: <https://urait.ru/bcode/468135> (дата обращения: 17.12.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Юрайт», требуется авторизация.

3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 553 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02613-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/451824> (дата обращения: 17.12.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Юрайт», требуется авторизация.

4. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02615-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/490754> — URL: <https://urait.ru/bcode/451824> (дата обращения: 17.12.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Юрайт», требуется авторизация.

5. Системный анализ : учебник и практикум для вузов / В. В. Кузнецов [и др.] ; под общей редакцией В. В. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 270 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8591-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/490660> (дата обращения: 17.12.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Юрайт», требуется авторизация.