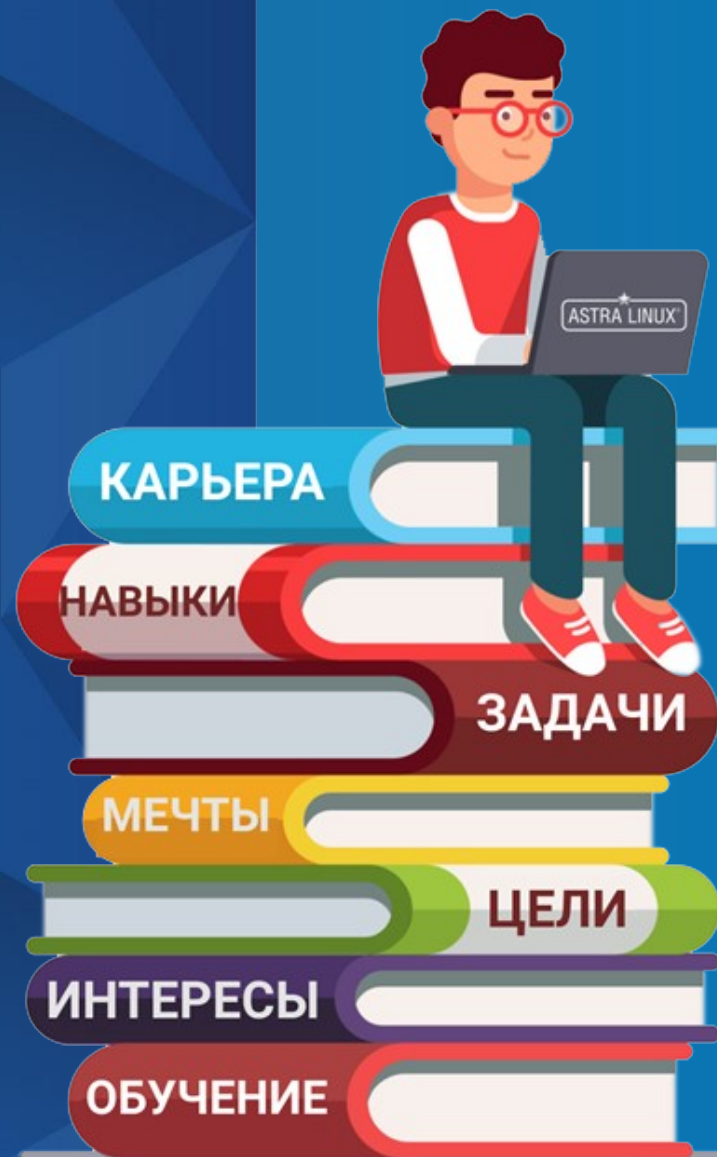


ПРОГРАММА ASTRA-ШКОЛА

Для общеобразовательных
организаций и учреждений ДО





АСТРА-ШКОЛА программы обучения

Основы отечественной ОС Astra Linux



- Программа может изучаться
- в виде отдельного модуля

Администрирование отечественной ОС Astra Linux



Программа может изучаться
в виде отдельного модуля

Средства защиты информации в отечественной ОС Astra Linux



Программа изучается после
прохождения курса
по администрированию



➤ **АСТРА-ШКОЛА** Для реализации программ обучения мы предлагаем:

Первый поток обучения стартует с 10 сентября 2021 года.



Сетевое сообщество учителей

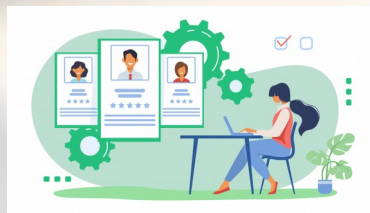
- Онлайн обучение
- Консультирование
- Методические материалы

➤ **Организация обучение педагогов образовательного учреждения по работе с операционной системой Astra Linux.**



- Различные форматы
- Любой уровень подготовки

➤ **Техническая поддержка по подключению оборудования**



- Консультирование
- Решение проблем в онлайн режиме



Цель программы:

- Научить работать с базовыми программами ОС Astra Linux
- Научиться пользоваться офисным пакетом Libre Office
- Научиться работать с графическими файлами различного формата
- Познакомиться со сторонним программным обеспечением для 3д моделирования

**Количество часов на
теоретический материал**

• 12 ч.

**Количество часов для
практики:**

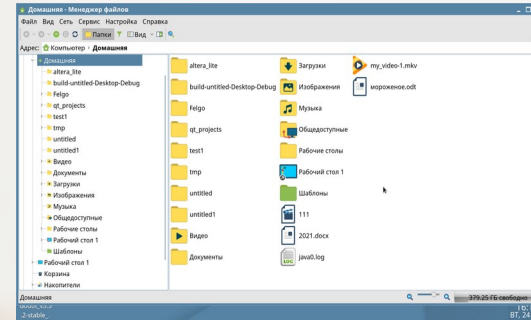
• 60 ч.

Количество тем в программе:

• 30 тем



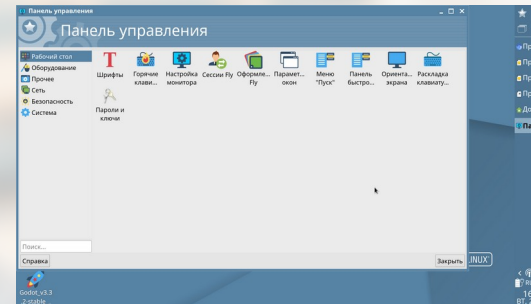
Менеджер файлов



Работа с файлами — удаление, открытие, перемещение

Работа с каталогами — удаление, открытие, перемещение

Панель управления операционной системой

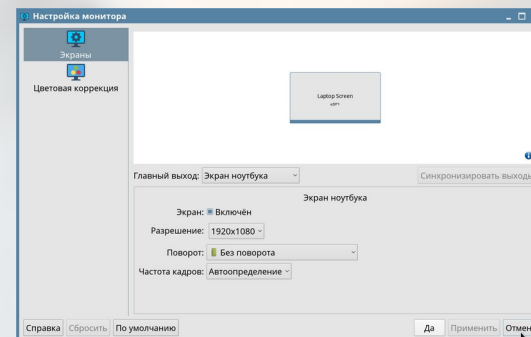


Работа с пользователями

Работа с диспетчером устройств

Настройки режимов работы клавиатуры, мыши ...

Настройка среды и монитора

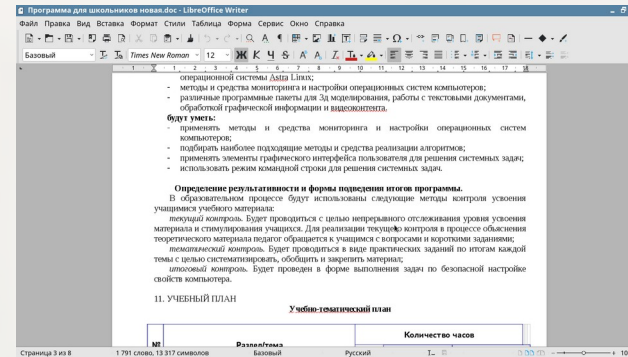


Настройки режимов работы монитора

Подключение дополнительных мониторов



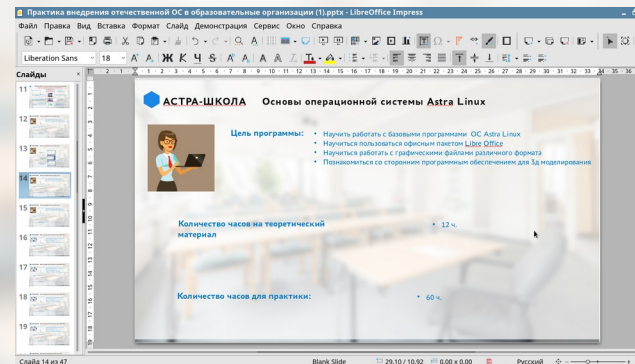
Текстовый редактор



Правила построения текста

Форматирование, оглавления и т.
д.
Таблицы и сводные документы

Презентации

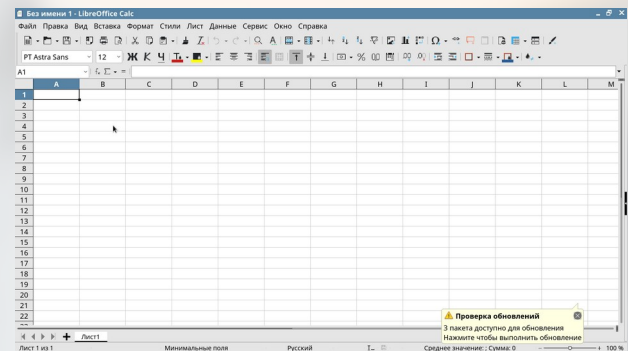


Создание презентаций

Работа с изображениями и формулами

Сохранение в различных форматах

Электронные таблицы



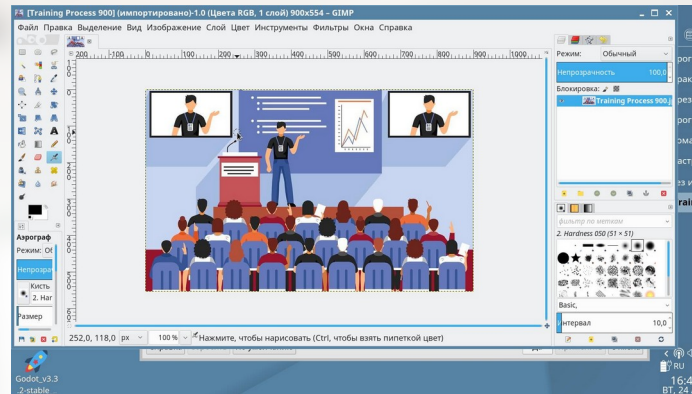
Составление простых и связанных таблиц

Формулы и макросы в таблицах

Установка связи таблиц с базами данных



Редактор растровых
изображений

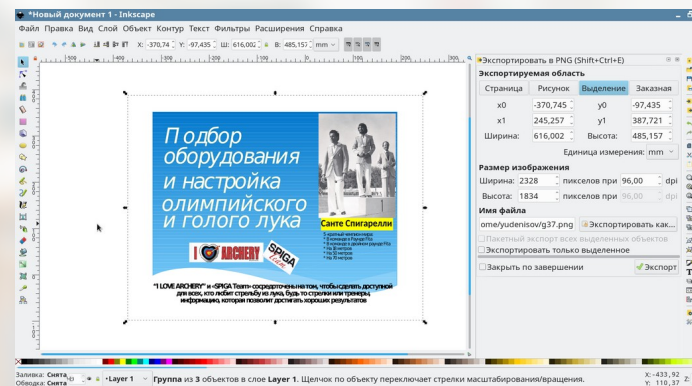


Виды растровых файлов

Основные приемы работы с
изображением

Сохранение и экспорт изображений

Редактор векторных изображений

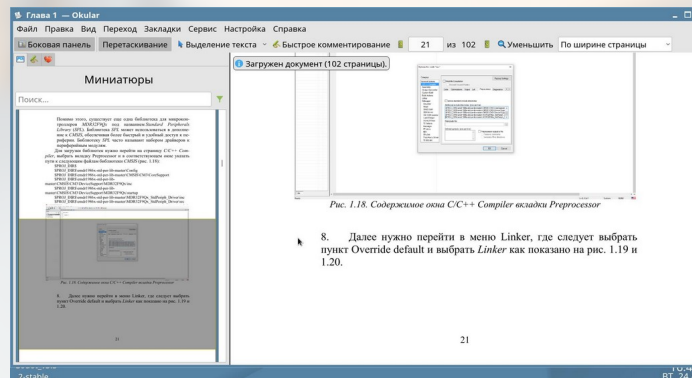


Что такое векторное изображение

Основные приемы построения
векторных изображений

Экспорт в различные форматы

Распознавание текста



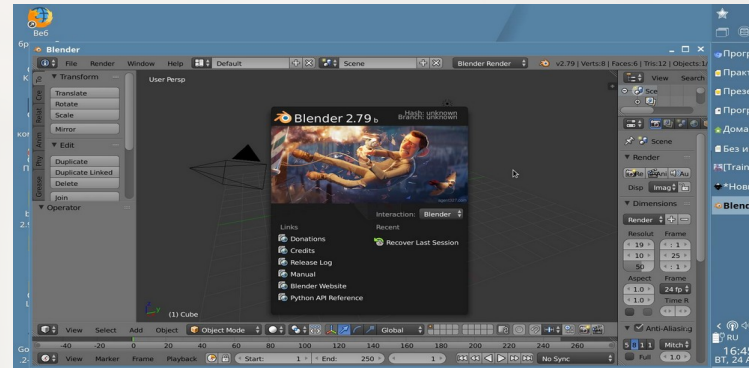
Как сканировать изображение с
текстом

Настройка программы распознавания

Распознавание и сохранение в текстовый
формат



Зд моделирование в
программе Blender

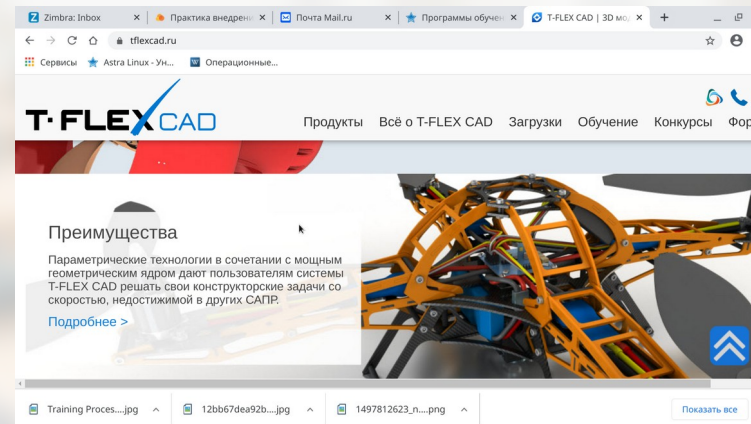


Основные геометрические фигуры
в программе Blender

Работа с интерфейсом программы

Приемы Зд моделирования и
сохранения результатов

Зд моделирование в САПР T Flex Cad

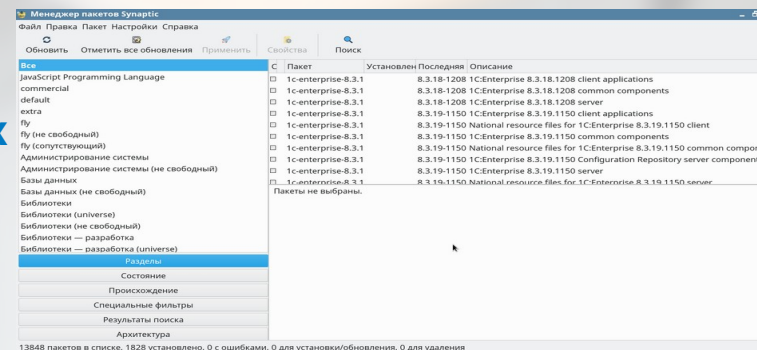


Что такое машиностроительное
САПР

Построение чертежей в САПР

Создание Зд модели на основе
чертежей

Менеджер пакетов для установки сторонних
программ



Что такое менеджер пакетов

Какие способы установки програм
существуют

Установка программ из менеджера
пакетов



Цель программы:

- использовать основные команды администрирования системы;
- уметь устанавливать ОС и понимать нюансы инсталляции ОС;
- управлять пользователями и группами;
- управлять запуском сервисов;
- Использовать средства мониторинга системы;
- планировать и выполнять задачи по расписанию;
- удаленно подключаться к системы для администрирования в командной строке.

**Количество часов на
теоретический материал**

• 12 ч.

**Количество часов для
практики:**

• 60 ч.

Количество тем в программе:

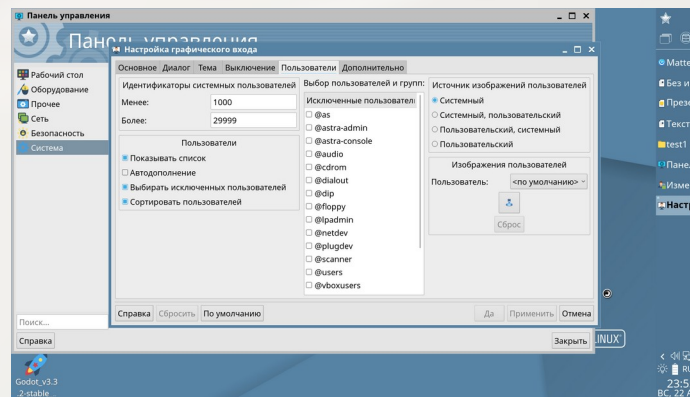
• 32 темы



Администрирование с
использование графических
утилит

Администрирование через командную
строку

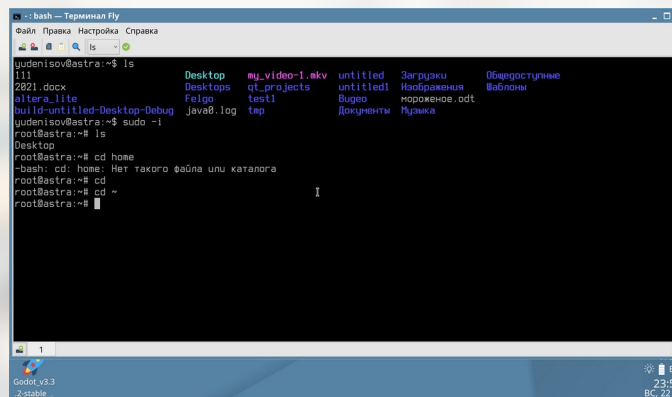
Установка операционной системы



Основные графические утилиты
системного администратора

Установка базовых параметров
компьютера

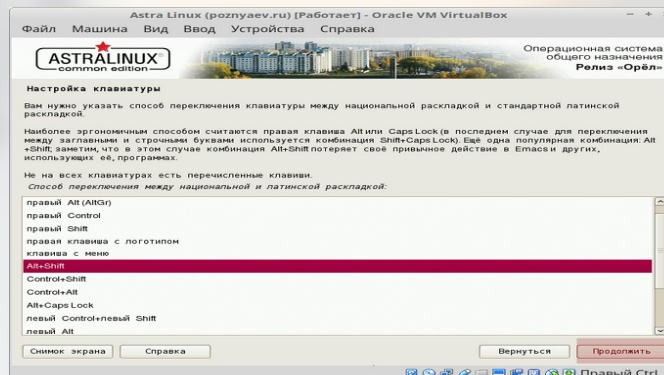
Системные утилиты



Основы командной строки

Команды по администрированию
системы

Основы языка bash



Как устанавливать операционную
систему

Варианты установки

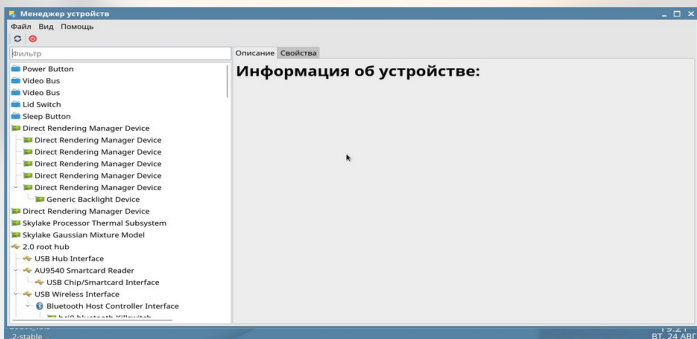
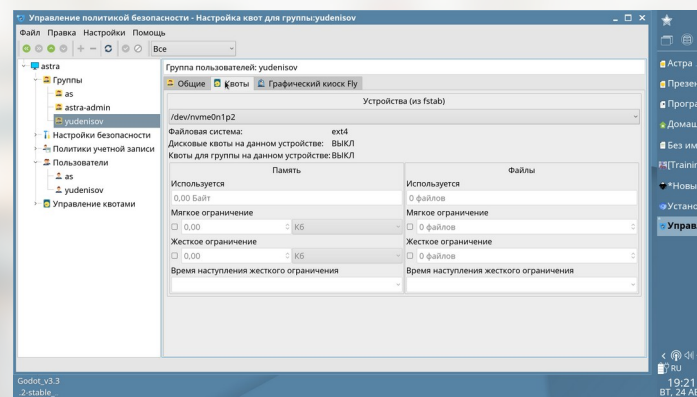
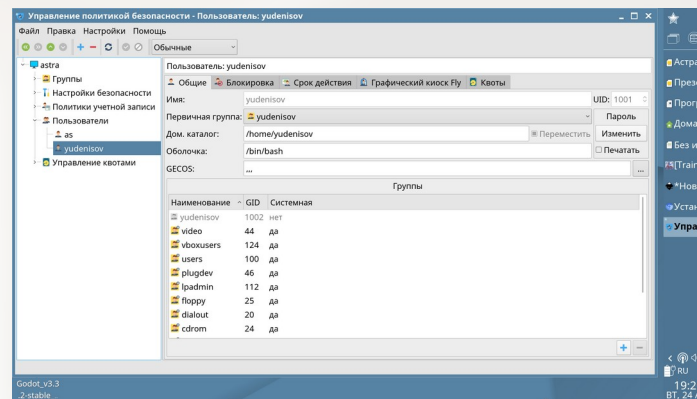
Параметры для установки системы



Управление пользователями
операционной системы

Управление группами пользователей

Менеджер устройств



Создание новых пользователей

Установка прав пользователю

Удаление пользователей

Создание групп пользователей

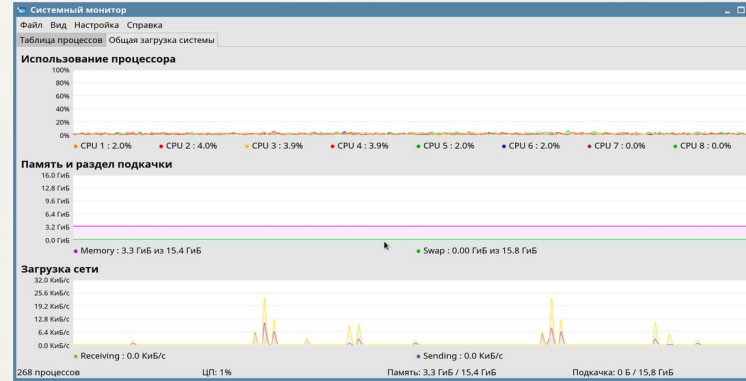
Установка прав на каталоги и файлы

Что такое устройство для
операционной системы

Подключение и удаление устройств



Мониторинг состояния компьютера и операционной системы



Просмотр параметров системы и компьютера

Определение ресурсов занятых задачами

Планировка задач

Планировщик задач

Показать для: системы (selected) / пользователя: Debian-exim

Пользователь	Расписание	Команда	Состояние
root	17 * * * *	cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly	Разрешен
root	25 6 * * *	test -x /usr/sbin/anacron (cd / && run-parts --report /etc/cron.daily)	Разрешен
root	47 6 * * 7	test -x /usr/sbin/anacron (cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly)	Разрешен
root	52 6 1 * *	test -x /usr/sbin/anacron (cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly)	Разрешен

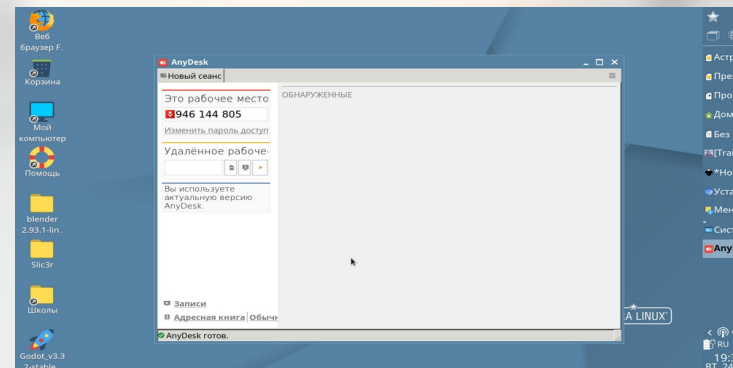
Переменные окружения

Переменная	Значение	Состояние	Комментарий
PATH	/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin	Разрешено	/etc/crontab: system...
SHELL	/bin/sh	Разрешено	Unlike any other cron... command to install th...

Что такое планирование задач

Составление своего планировщика задач

Удаленное управление



Удаленное подключение к компьютеру для Администрирования через командную строку

Удаленное управление посредством сторонних программ



АСТРА-ШКОЛА Сетевое администрирование и основы безопасности операционной системы Astra Linux



Цель программы:

- разворачивать школьную сеть ;
- разворачивать сетевые сервисы DHCP, DNS, NTP
- разворачивать файловые сервисы NFS, FTP, CIFS
- настраивать школьную сеть ;
- настраивать Proxy сервер;
- устанавливать и настраивать web-сервер школы;
- создавать бэкап системы и восстанавливать систему из ранее созданного бэкапа;
- организовывать единое пространство для пользователей с помощью ALD;
- устанавливать ОС Astra Linux по сети.

**Количество часов на
теоретический материал**

• 12 ч.

**Количество часов для
практики:**

• 86 ч.

Количество тем в программе:

• 25 тем



АСТРА-ШКОЛА Сетевое администрирование и основы безопасности

операционной системы Astra Linux



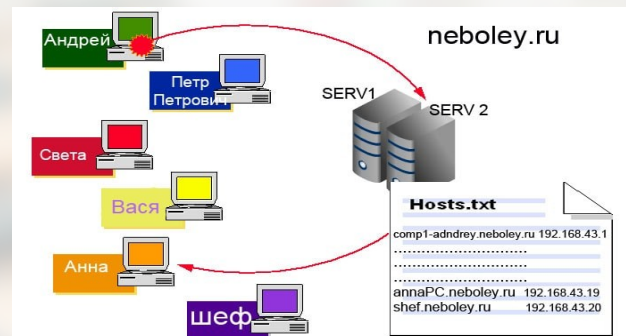
Компьютерная сеть



Построение компьютерной сети

Базовые параметры настройки компьютера в сети

Сетевые сервисы



Сервис доменных имен

Настройка сервисов и их использование

Файловый сервисы



Создание файловых сетевых хранилищ

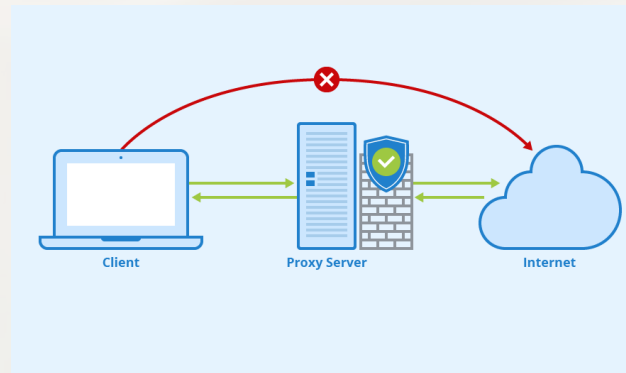
Настройка файловых сервисов



АСТРА-ШКОЛА Сетевое администрирование и основы безопасности операционной системы Astra Linux



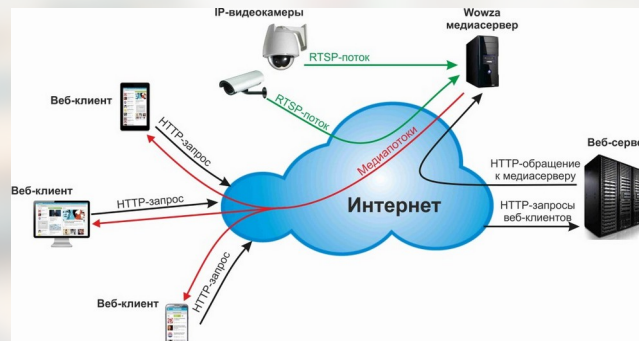
Прокси сервер



Для чего нужен прокси сервер

Как настроить прокси сервер

Web сервер



Что такое Web сервер

Настройка и запуск школьного web сервера

Файловый сервисы



Создание файловых сетевых хранилищ

Настройка файловых сервисов



АСТРА-ШКОЛА Сетевое администрирование и основы безопасности

операционной системы Astra Linux



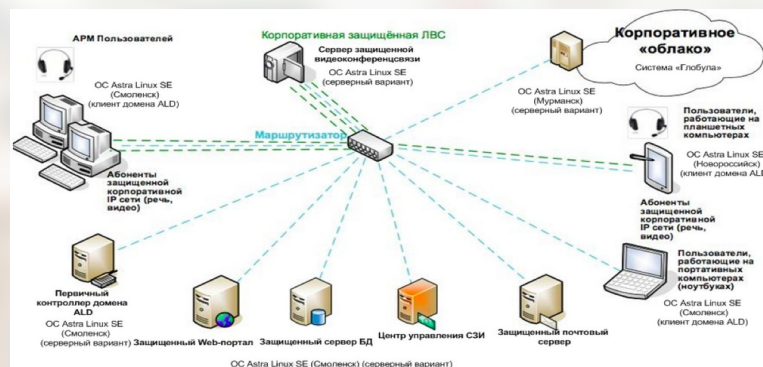
Резервное копирование



Для чего необходимо резервное копирование

Как настроить и использовать резервное копирование

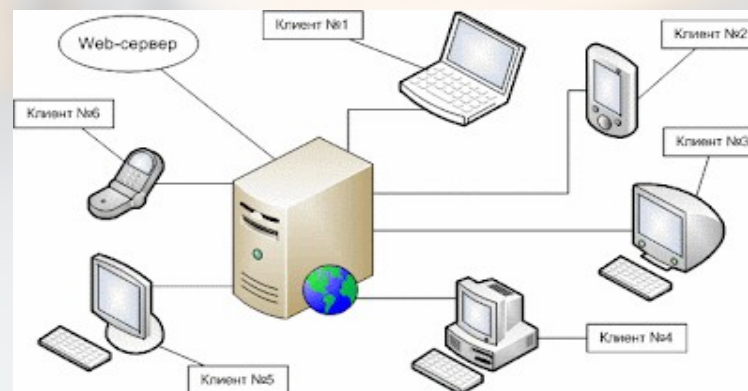
- Единое пространство для пользователей с помощью ALD



Что такое корпоративная сетевая структура

Как создать свою инфраструктуру

Сетевая установка операционной системы



Зачем устанавливать по сети операционную систему

Устанавливаем систему по сети