

«Миграция информационной образовательной среды ОУ на отечественную платформу»

Коновалов Дмитрий Васильевич

заместитель директора по
функционированию
информационных систем и
ресурсов

ГБУ ДПО «СПбЦОКОИТ»

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА. ЧТО ЭТО?

- Это цифровое пространство, позволяющее:
- конструировать и реализовывать индивидуальные учебные планы (программы), в том числе с зачетом результатов обучения по онлайн-курсам;
- автоматизировать административные, управленческие и организационные процессы; проводить процедуры оценки качества образования;
- перевести отчетность образовательной организации в цифровой формат;
- обеспечить возможность организации электронного, смешанного и дистанционного обучения;
- формировать профили «цифровых компетенций» участников образовательных отношений.

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА. ДЛЯ КОГО?



ЕДИНОЕ ОКНО ДОСТУПА

Цифровое пространство гимназии



Электронные кейсы



Электронное приложение "Контент"



Электронная учительская



Каталог исследовательских работ



Электронная газета



Консультационный центр "Вместе со всеми"



Виртуальный музей



Виртуальные чат-комнаты



Служба технической поддержки



Панель управления



Виртуальный педсовет



Система мониторингов

GOOGLE WORKSPACE FOR EDUCATION КАК ОСНОВА ЦОС

Google Workspace for Education - службы, предоставляемые компанией Google для использования своего доменного имени с некоторыми продуктами Google.

Позволяет организовать современную цифровую образовательную среду, удовлетворяющую требованиям ФГОС.

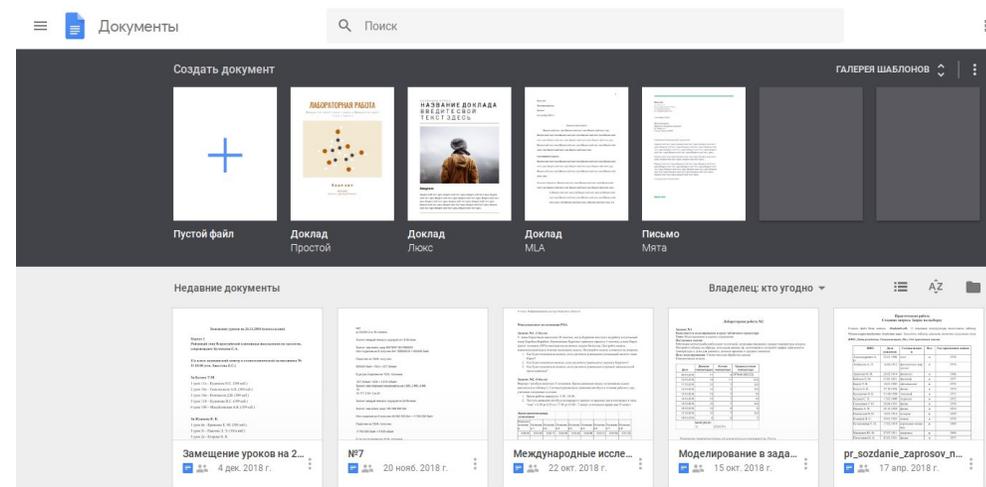
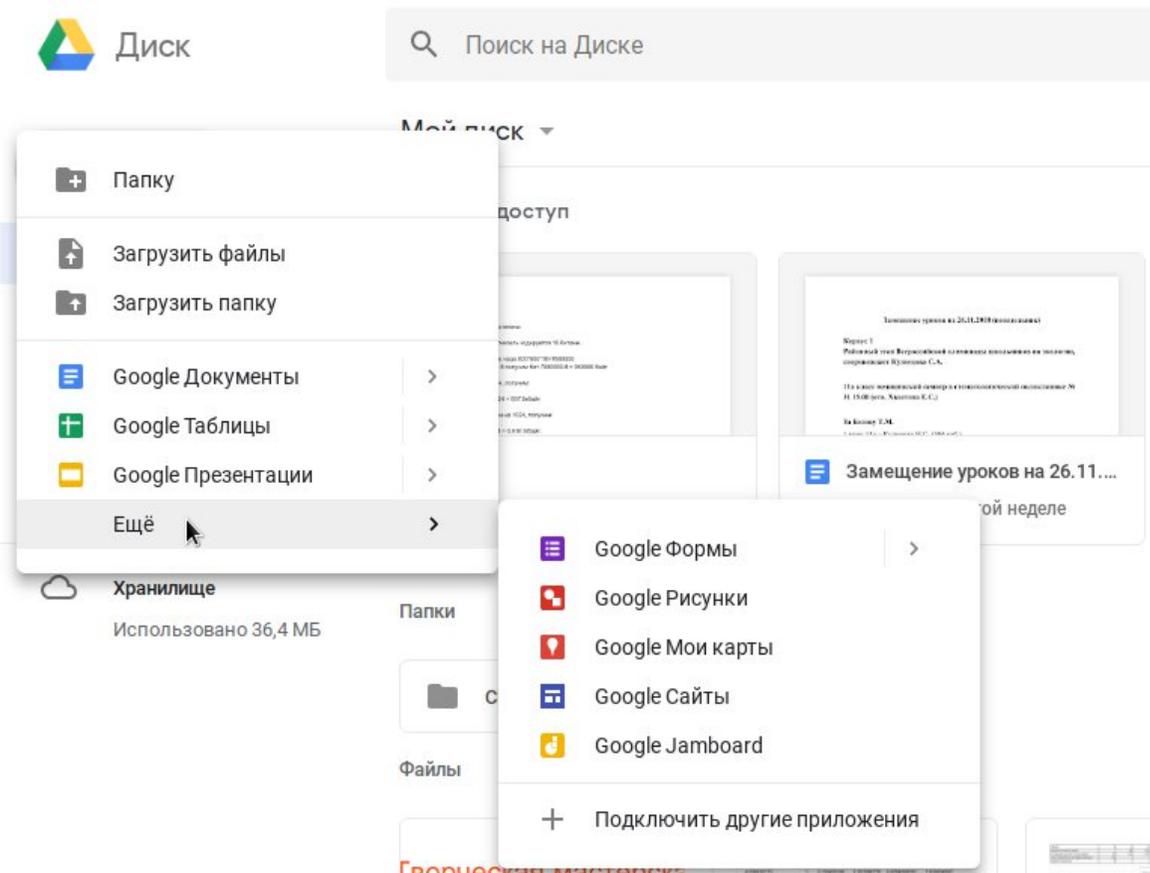
Google Workspace
for Education



ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ УЧЕБНЫХ РАБОТ

The screenshot displays the Google Drive web interface. At the top, there is a search bar with the text "Поиск на Диске" and a "G Suite" logo on the right. Below the search bar, the "Мой диск" (My Drive) section is visible, showing a "Быстрый доступ" (Quick access) row with five file thumbnails. The first thumbnail is a document titled "№7" with a note "Вы вносили изменения в этом мес...". The second is a document titled "Замещение уроков на 26.11..." with a note "Вы открывали на этой неделе". The third, fourth, and fifth thumbnails are spreadsheets with titles "международное исследова...", "какие-то непонятные задан...", and "погода" respectively, each with a note "Вы предоставили доступ". Below this, a "Папки" (Folders) section shows a folder named "Classroom". The "Файлы" (Files) section at the bottom shows six more thumbnails: a document titled "Гворческая мастерска 'house of art'" by Вероника; a spreadsheet titled "Инфа"; a spreadsheet titled "какие-то непонятн..."; a spreadsheet titled "международное и..."; a spreadsheet titled "погода"; and a spreadsheet titled "физика". The interface includes a left sidebar with navigation options like "Создать", "Мой диск", "Доступные мне", "Недавние", "Помеченные", "Корзина", and "Хранилище" (Storage).

БЕСПЛАТНЫЙ ОФИС



СРЕДА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ

Обработка текстовой и графической информации

Дмитрий Коновалов 10 окт. (Изменено: 10 окт.) [Добавить комментарий](#)

4
5

Создайте и предоставьте текстовый документ в формате doc или docx с графическими элементами

Моя работа ВОЗВРАЩЕНО

Преподаватель может просматривать и редактировать добавляемые и создаваемые вами файлы

Кóшка.docx
Word

ДОБАВИТЬ **СОЗДАТЬ** **ОТПРАВИТЬ ЕЩЕ РАЗ**

Личные комментарии

Дмитрий Коновалов 10 окт.
Отсутствует форматирование текста

КОНТЕНТ

Электронное приложение к образовательной программе

Уважаемые ученики и родители!

С 1 сентября 2014 года наша гимназия перешла на новый Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС ООО). Учебный план, сформированный на основе ФГОС, находится на странице официального сайта гимназии "Основное общее образование".

Электронное приложение к образовательной программе позволит ученикам гимназии, обучающимся в обычном режиме, повторить материал урока, подготовиться к контрольным работам, изучить дополнительный материал по данной теме. Для тех, кто по каким-либо причинам пропустил занятия или по состоянию здоровья не может посещать школу, появилась возможность получить в полном объеме знания по всем учебным курсам школьной программы.

Слева на навигационной панели выберите предмет и класс, нажмите кнопку "Показать": все доступные материалы по выбранному предмету в конкретном классе будут представлены на странице.

Подробная информация о структуре инновационного продукта – [здесь](#)

Выберите предмет и класс

Русский язык 11 **Показать**

Школьный ГЛОНАСС

GOOGLE CLASSROOM

☰ Google Класс

📁 Непроверенные задания 📅 Календарь

8а (2020-2021)
Физика



📈 📁

7а (2020-2021)
Физика



📈 📁

11а (2020-2021) №1
Информатика



📈 📁

11а (2020-2021) №2
Информатика



📈 📁

10а (2020-2021) №1
Информатика



📈 📁

10а (2020-2021) №2
Информатика



📈 📁

алгебра 8д



📈 📁

3а (Изобразительно...



📈 📁

КОММУНИКАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

Chat В Сети

Поиск людей, чат-комнат и ботов

ЗАКРЕПЛЕННЫЕ

Административно-хозяйствен...

Администрация

Все

Индивидуальный проект

Информатика и ИКТ

Отдел по борьбе с восстанием ...

Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ 2020

Проект Учи.Ру

Совет родителей

Электронная гимн... Вчера

Андрей Александрович Залюб...
Прошла первая диагностическая ра...

Дмитрий Анатольевич Косола...
Ок

Электронная гимназия

743 участника



Елена Борисовна Сыровенко Вчера 13:54

Дорогие ребята! Прошу желающих принять участие в Районной олимпиаде по краеведению школьников Невского района (этап X региональной олимпиады по краеведению школьников Санкт-Петербурга) 13.10.2020 в 16.00 состоится первый этап для обучающихся 8-9 классов. Этап пройдет в форме онлайн-тестирования. Ссылка на тестирование в Google-форме будет размещена на странице отдела краеведения в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/kraevedpddt> 13.10.2020 в 16.00. Время прохождения тестирования – 1 час (60 минут). В 17.00 форма будет закрыта. Напишите, пожалуйста, мне до 11 октября 23.00 на электронную почту syrovenko@gimn528.ru, кто СМОЖЕТ и примет участие в данной олимпиаде! Проверьте свои знания! Спасибо!

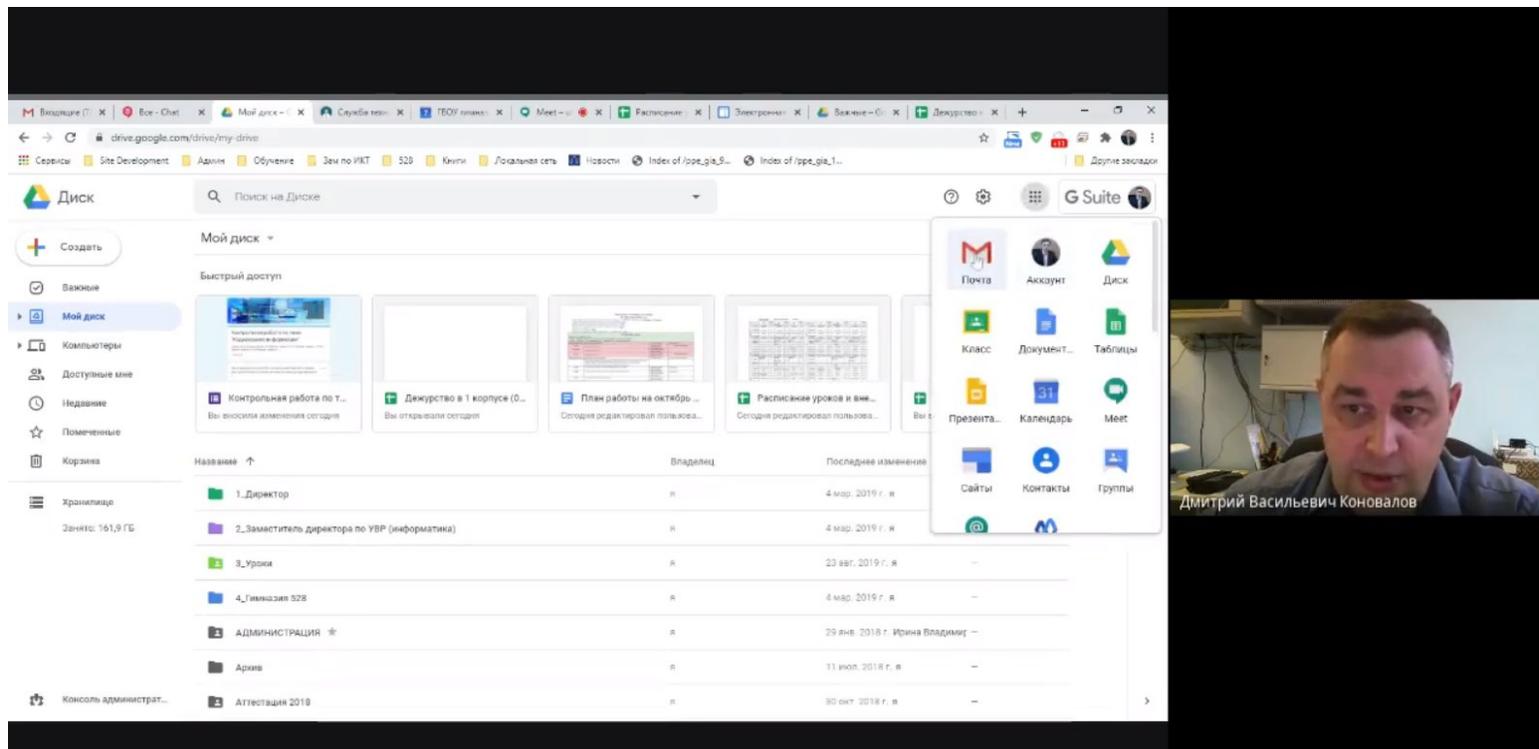


Культурное наследие - мир ценностей и ориен
vk.com

Ответить

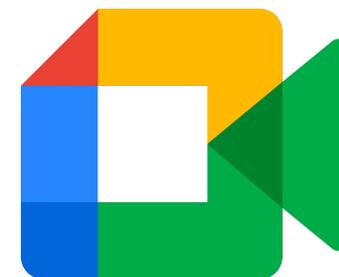
+ Новый чат в группе "Электронная гимназия"

СИСТЕМА ВКС В ФОРМАТЕ HD



The image shows a screenshot of a web browser displaying the Google Drive interface in Russian. The browser's address bar shows the URL `drive.google.com/drive/my-drive`. The interface includes a search bar, a sidebar with navigation options like 'Создать' (Create), 'Мой диск' (My Drive), and 'Компьютеры' (Computers), and a main content area with a 'Быстрый доступ' (Quick access) section and a table of files. A G Suite menu is overlaid on the right side of the screen, showing icons for 'Почта' (Mail), 'Аккаунт' (Account), 'Диск' (Drive), 'Класс' (Class), 'Документ...' (Document...), 'Таблицы' (Spreadsheets), 'Презента...' (Presentations), 'Календарь' (Calendar), 'Meet', 'Сайты' (Sites), 'Контакты' (Contacts), and 'Группы' (Groups). A video call window is overlaid on the right side of the screenshot, showing a man's face and the name 'Дмитрий Васильевич Коновалов' (Dmitry Vasilyevich Kononov).

Название	Владелец	Последнее изменение
1_Директор	я	4 мар. 2019 г. я
2_Заместитель директора по УВР (информатика)	я	4 мар. 2019 г. я
3_Уроки	я	23 авг. 2019 г. я
4_Издание 528	я	4 мар. 2019 г. я
АДМИНИСТРАЦИЯ *	я	29 янв. 2018 г. Ирина Владим...
Архив	я	11 июл. 2018 г. я
Контрольная работа по Т...	я	Вы вносили изменения сегодня
Дежурство в 1 корпусе (0...	я	Вы открывали сегодня
План работы на октябрь...	я	Сегодня редактировал пользова...
Расписание уроков и вне...	я	Сегодня редактировал пользова...
Аттестация 2019	я	30 окт. 2018 г. я



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

☰ Google Admin 🔍 Поиск пользователей, групп или настроек 8 ? ☰ 👤

Консоль администратора

i If you're not subscribed to the G Suite Enterprise edition, the free period for advanced Google Meet video-conferencing features ends on September 30, 2020. [Learn more](#) ПОСМОТРЕТЬ ТАРИФНЫЕ ПЛАНЫ <

 Личный кабинет Просмотр статистики по организации	 Пользователи Добавление пользователей и управление ими	 Группы Создание групп и списков рассылки	 Организационные подразделения Добавление, удаление, переименование, перемещение и поиск организационных подразделений	 Здания и ресурсы Мониторинг зданий, переговорных комнат и других ресурсов, а также управление ими	 Устройства Защита корпоративных данных на устройствах	 Приложения Управление приложениями и их настройками	 Безопасность Настройка параметров безопасности
 Отчеты Просмотр статистики использования сервисов в организации	 Оплата Управление подписками и оплатой	 Настройки аккаунта Обновление сведений о компании	 Роли администраторов Управление ролями администратора	 Домены Управление доменами	 Перенос данных Управление переносом	 Правила Создание правил для эффективного управления организацией	 Поддержка Обратитесь в службу поддержки

ЭЛЕКТРОННАЯ УЧИТЕЛЬСКАЯ



 **Электронная учительская**
ГБОУ гимназия №528 Невского района Санкт-Петербурга

[План на ноябрь](#) [Электронный журнал](#) [Выйти](#) 

Войти

Username or E-mail *

Password *

Запомнить меня

[Войти](#)

[Забыли пароль?](#)

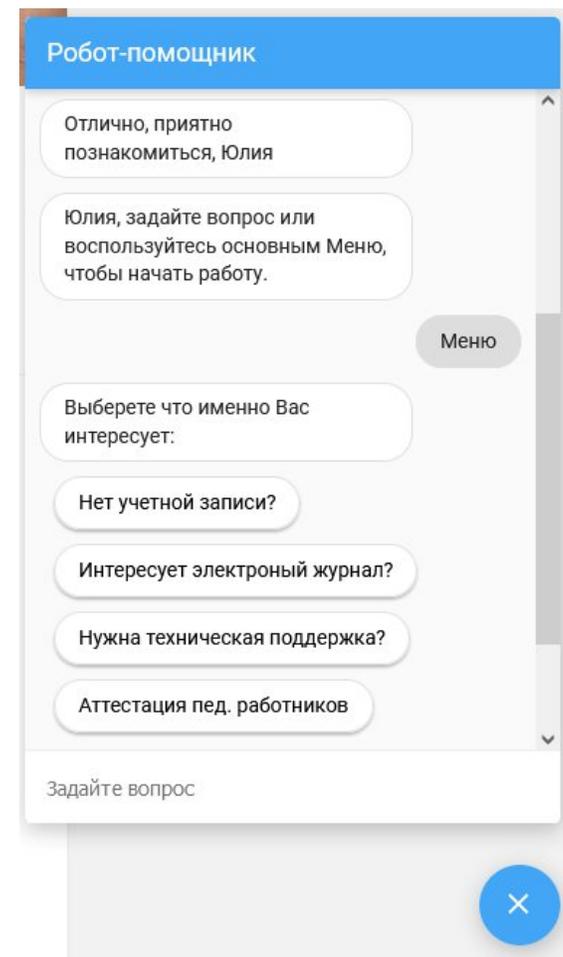
Меню

- [Производственные совещания](#)
- [Классным руководителям](#)
- [Служба сопровождения](#)
 - [Медицинский кабинет](#)
- [Административный контроль](#)
 - [Оценочные \(диагностические\) ВГПР](#)
- [Всероссийская олимпиада школьников](#)
- [Конференция "В ответственности за будущее"](#)
- [Наставничество](#)
- [Платные образовательные услуги](#)

[Здравствуйте! Есть вопрос?](#)  

ЧАТ-БОТ

Компьютерная программа, которая интерактивно имитирует человеческую речь (устную или письменную) и позволяет общаться с цифровыми устройствами так, как если бы они были живыми людьми. Благодаря чат-боту мы можем взаимодействовать с большим количеством сотрудников в индивидуальном порядке и отвечать на часто задаваемые вопросы.



СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Служба технической поддержки ГБОУ гимназия №528 Невского района Санкт-Петербурга

Служба технической поддержки > Служба технической поддержки ГБОУ гимназия №528 Невского района Санкт-Петербурга

Добрый день.
Чем мы можем Вам помочь?

 Поиск статей



Создать новую заявку

Отправить новый запрос в отдел



Найти уже созданную

Посмотреть ранее отправленные заявки



База знаний

Популярные статьи Базы знаний:



Как создать заявку?

 77  (9)

Раздел: Техническая поддержка

Инструкция для пользователя 1. Сервис технической поддержки доступен по адресу <https://hesk.gimn528.ru>. 2. Проверьте, может Ваша проблема уже описана в Базе знаний? Если Вы не нашли решения, то выберите...

План перехода на отечественное (свободно распространяемое) программное обеспечение

№ п/п	Программный продукт	Зарубежное ПО	Аналог	Стоимость
1.	Операционная система	OC Windows	Astra Linux	От 3 000 руб. (возможна централизованная закупка)
			Alt Linux	
2.	Офисный пакет	MS Office	Libre Office	Open Source
			Р7-ОФИС (Десктопная версия)	Бесплатно для образования
3.	Электронная почта	Gmail	VK WorkMail	Бесплатно для образования
4.	Чат	Google Chat	VK Teams	Бесплатно для образования
			Telegram	Бесплатно (резервный канал)
5.	Система видеоконференцсвязи	Goole Meet	VK Teams	Бесплатно для образования
6.	Электронный документооборот с возможностью совместного редактирования документов	Google Документы	Р7-ОФИС	Бесплатно для образования (необходим сервер с белым IP адресом ~ 2 300 руб/месяц)
7.	Браузер	Google Chrome	Yandex Браузер	Free
8.	Google Класс	Платформа для организации дистанционного обучения	Городской портал дистанционного обучения	Бесплатно для образования

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ АНАЛОГИ



Документы

Редактируйте офисные документы, предоставляйте к ним доступ и работайте над ними совместно в режиме реального времени. Создавайте общие документы, доступные для всей команды, и управляйте ими. 100% совместимость с форматами docx, xlsx, pptx.



Проекты



CRM



Почта



Люди



Сообщество



Панель управления



Сферум



Электронный журнал



Техническая поддержка



Электронная учительская



Дистанционное обучение

VK TEAMS (СИСТЕМА ОБМЕНА МГНОВЕННЫМИ СООБЩЕНИЯМИ)

The screenshot displays a VK Teams chat window. On the left is a sidebar with a list of chats under the heading "Чаты". The main chat area is titled "Корпоративный новостной канал" and contains the following content:

- A text message from "Корпоративный новостной канал" at 08:11: "Коллеги, инструкция по работе с VK Teams: <https://help.mail.ru/biz/myteam/group> наша команда получила "1 ран 1 при" конкурса и 1 миллион 500 тысяч рублей на реализацию проекта. Поздравляем!!!"
- A photo of a group of people on a stage, with a timestamp of 08:12.
- A text message from "Корпоративный новостной канал" at 09:01: "Очень круто! Это мега-высота!!!!"
- A text message from "Корпоративный ново..." at 11:19: "браво!!!"
- A date separator: "23 Апреля"
- A text message at 07:20: "Уважаемые коллеги, вход в электронную учительскую осуществляется по новым адресам вида: user@gymn528.ru"
- A text message at 07:23: "Уважаемые коллеги, в связи с проведением технических работ на серверах школы возможны сбои в работе электронной учительской и системы электронного документооборота."

КОРПОРАТИВНАЯ ПОЧТА

Mail.ru Почта  konovalov@gymn528.ru

VK WorkMail Выделить все Отметить все прочитанными Фильтр

Написать письмо 

Входящие 4

kon-dv@gymn52... 24

- Astra Linux
- G Suite
- Hesk
- Logia
- OnlyOffice
- Proxmox VE
- ucs
- www
- zabbix
- Викинг
- ДО
- ДОУ 35
- ЕГЭ ППЭ
- ИМЦ
- ИТНШ

		vzdump backup tool	28	vzdump backup status (pve3.g528.lan) : backup successful VMID NAME ...	1:01
		Служба технической по...	5	[#AWS-RVY-T9WP] Заявка назначена: Заявка от Слесаренко Алена Игор...	12 мая
		Электронный документо...	79	Добавлен новый пользователь на портале Р7-Офис Новый пользователь...	12 мая
		Служба технической по...	5	[#TJ3-8RE-2YQ2] Заявка назначена: Заявка от Ю.А. Демидова Вам был...	11 мая
		Андрей Павлович Демидов	Лампы	https://aliexpress.ru/wholesale?spm=a2g2w.detail.1000002.2.667c579c1337...	6 мая
		Служба технической подд...	5	[#LPN-52R-1AVP] Заявка назначена: Заявка от Матвеева Наталия Олеговна...	6 мая
		vzdump backup tool	2	vzdump backup status (pve3.g528.lan) : backup failed VMID NAME STATUS T...	6 мая
		Отдел ОЦТ		Fwd: Приглашение в творческую группу "Информационные системы в помощь п...	5 мая
		Служба технической подд...	5	[#8LY-PV9-G15V] Заявка назначена: Заявка от Николаева Вам была назна...	5 мая
		Служба технической подд...	5	[#3SM-2DN-X72Z] Заявка назначена: Заявка от Фокина Светлана Владимир...	5 мая
		Служба технической подд...	5	[#94R-YNX-38S4] Заявка назначена: Заявка от Екатерина Ермакова Вам б...	4 мая
		Служба технической подд...	5	[#624-A83-N3S8] Заявка назначена: Заявка от Печенюк Ю.Б. Вам была на...	4 мая
		Служба технической подд...	5	[#9X5-WS4-V31M] Заявка назначена: Заявка от Печенюк Ю.Б. Вам была н...	4 мая
		Служба технической подд...	5	[#SYS-8EG-Y7NJ] Заявка назначена: Заявка от Брюховецкая Вера Николае...	29 апр
		Служба технической подд...	5	[#457-25B-VADY] Заявка назначена: Заявка от Федосова Варвара Сергеевн...	29 апр
		Служба технической подд...	5	[#VM3-231-X28E] Заявка назначена: Заявка от Баранов Н.В. Вам была наз...	28 апр
		Служба технической подд...	5	[#DND-MJ8-Y7V5] Заявка назначена: Заявка от Егорова Н.Г. Вам была наз...	26 апр

ASTRA LINUX НА ПК ОУ



АНАЛОГ КОНТРОЛЛЕРА ДОМЕНА НА БАЗЕ FREEIPA

freelPA

Username

Password

[Login Using Certificate](#) [Sync OTP Token](#) [Login](#)

freelPA Administrator

Идентификация Политика Аутентификация Сетевые службы IPA-сервер

Пользователи Узлы Службы Группы Представления ID Автоучастник

Категории пользователей

- Активные пользователи
- Неподтверждённые пользователи
- Хранимые пользователи

Активные пользователи

Поиск

Обновить Удалить + Добавить - Отключить ✓ Включить Действия

<input type="checkbox"/>	Имя учётной записи пользователя	Имя	Фамилия	Состояние	UID	Адрес электронной почты	Номер телефона	Должность
<input type="checkbox"/>	admin		Administrator	✓ Включено	168000			
<input type="checkbox"/>	konovalov	Дмитрий	Коновалов	✓ Включено	168001	konovalov@gymn528.lan		Заместитель директора по УВР

Показано записей: с 1 по 2 из 2.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПО

- Система виртуализации Proxmox.
- Система сбора информации о ПК GLPI.
- Операционная система Debian на серверах ОУ.
- Система удаленного управления ПК ОУ MeshCentral
- Контролер домена на базе Samba.
- Доступ в сеть Интернет - pfSense.
- Система мониторинга Zabbix.

СИСТЕМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ PROXMOX

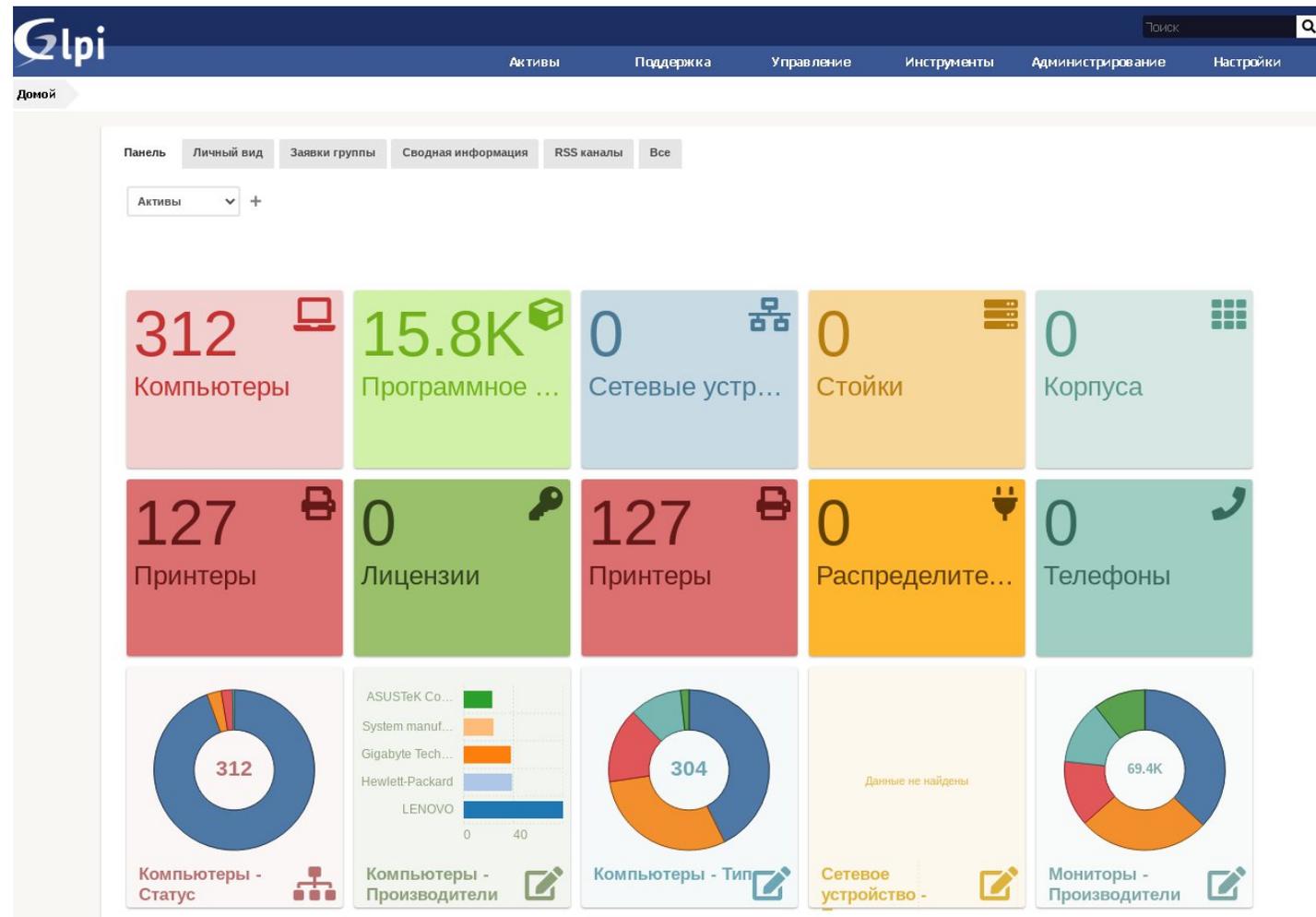
The screenshot displays the Proxmox VE web interface. The top navigation bar includes the Proxmox logo, version information (5.4-13), a search bar, and user information (root@pam). The main content area is divided into several sections:

- Left sidebar:** A tree view showing the server hierarchy, including a datacenter, node 'sv1', and various virtual machines (e.g., 102, 103, 105, 108, 110, 100, 101, 106) and storage (e.g., backup, disk1, local, local-lvm).
- Top right:** Action buttons for 'Reboot', 'Выключить', 'Оболочка', 'Массовые операции', and 'Справка'.
- Main content area:** Displays system statistics for 'sv1' (uptime: 12 days 17:32:50).
 - CPU:** 0.00% load from 4 processors, average load 3.37, 2.87, 2.58.
 - Memory:** 49.05% usage (7.66 GiB of 15.62 GiB).
 - Disk:** 6.45% usage (3.67 GiB of 56.84 GiB).
 - IO:** 0.00% input/output delay.
 - KSM:** 1.88 GiB usage.
 - Swap:** 35.17% usage (2.81 GiB of 8.00 GiB).
- System Info:** 4 x Intel(R) Xeon(R) CPU E31220 @ 3.10GHz (1 Socket), Linux 4.15.18-21-pve #1 SMP PVE 4.15.18-48 (Fl, 20 Sep 2019 11:28:30 +0200), pve-manager/5.4-13/aee6f0ec.
- CPU Load Graph:** A line chart showing CPU usage over time, with values ranging from approximately 25% to 35%.

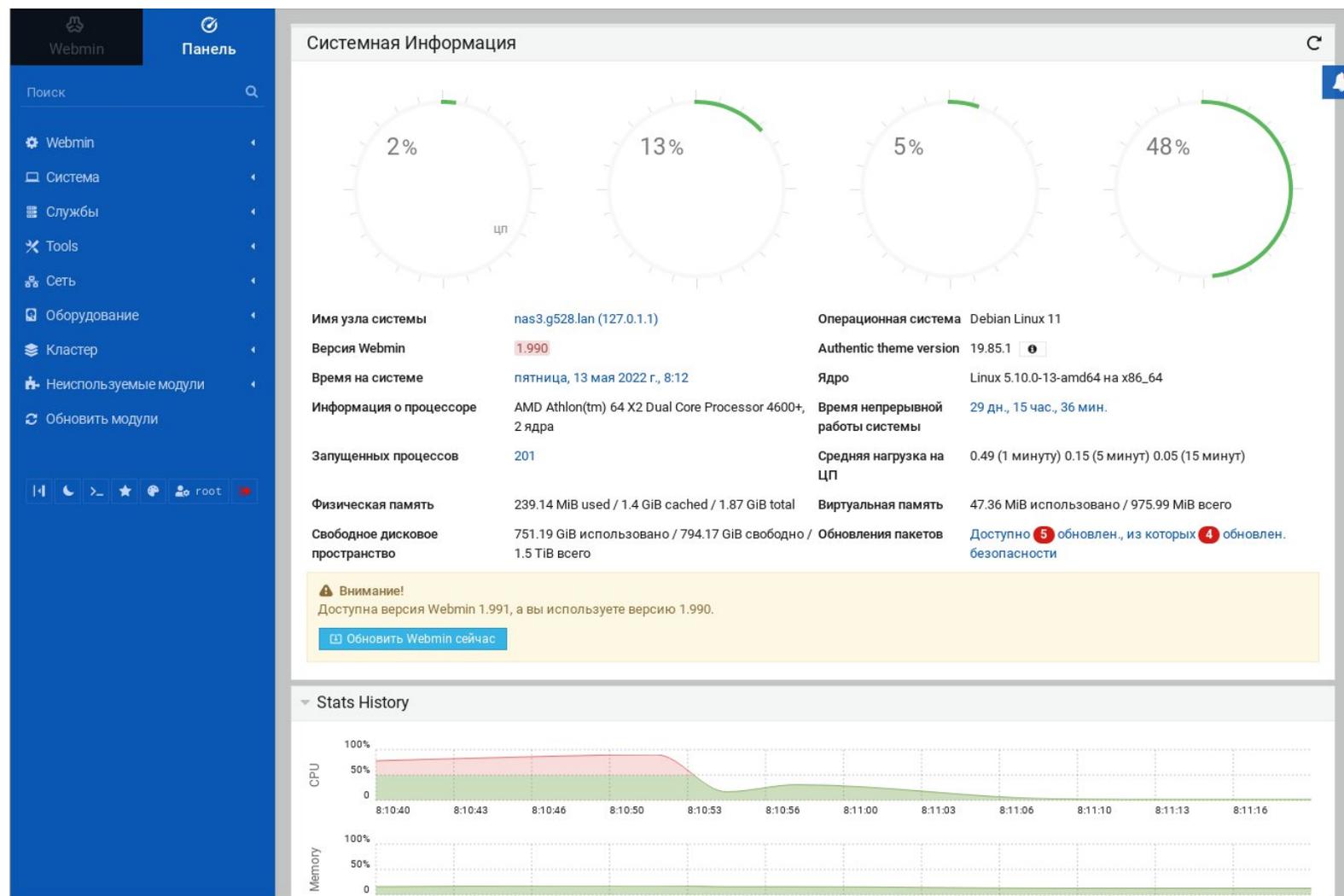
At the bottom, there is a 'Задачи' (Tasks) section with a 'Журнал кластера' (Cluster Log) table:

Время запуска ↓	Время окончания	Узел	Имя пользователя	Описание	Статус
Нояб 07 11:30:45		sv1	root@pam	VM/CT 106 - Консоль	
Нояб 08 04:14:04	Нояб 08 04:14:14	sv1	root@pam	Обновить базу пакетов	OK
Нояб 08 00:00:02	Нояб 08 02:47:21	sv1	root@pam	VM/CT - Резервная копия	OK
Нояб 07 11:30:52	Нояб 07 11:57:02	sv1	root@pam	VM/CT 106 - Консоль	OK
Нояб 07 11:13:55	Нояб 07 11:14:00	sv1	root@pam	VM/CT 106 - Консоль	OK

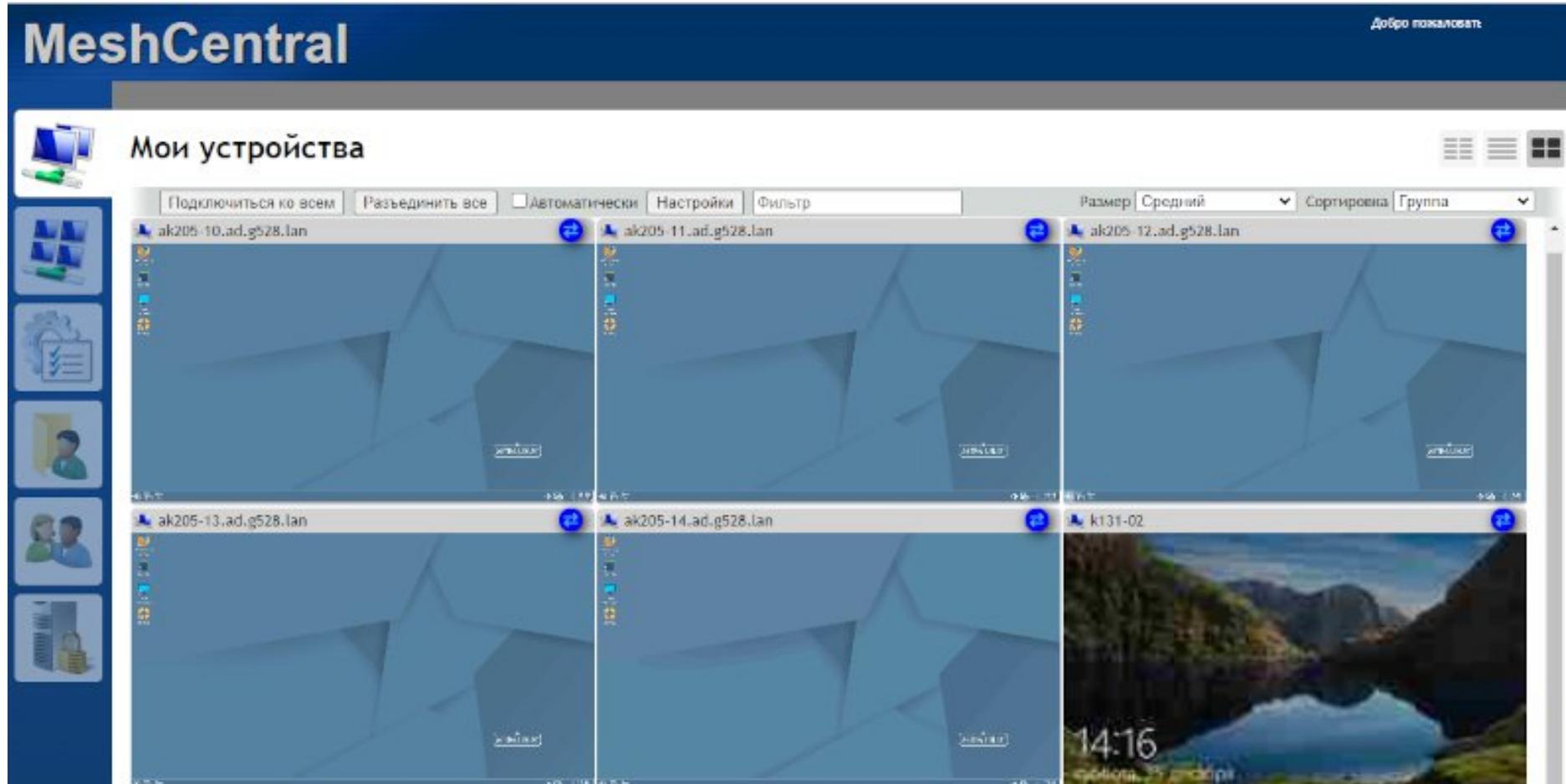
СИСТЕМА СБОРА ИНФОРМАЦИИ О ПК GLPI



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА DEBIAN НА СЕРВЕРАХ ОУ



СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ MESHCENTRAL



КОНТРОЛЛЕР ДОМЕНА НА БАЗЕ SAMBA

The screenshot displays the nethserver web interface for managing users and groups. The top navigation bar shows the nethserver logo and tabs for 'Пользователи' (Users) and 'Группы' (Groups). A search bar is located at the top right. The left sidebar contains various system management options, with 'Пользователи и группы' (Users and Groups) highlighted in blue. The main content area features a 'СОЗДАТЬ' (Create) button and a 'Показать 25 записей' (Show 25 records) dropdown. Below this is a table listing users with columns for 'Пользователь' (User), 'Название' (Name), and 'Действия' (Actions). Each user entry includes an 'Изменить' (Change) button.

Пользователь	Название	Действия
a10-1@g528.lan	10а класс. Подгруппа 1	Изменить
a10-2@g528.lan	10а класс. Подгруппа 2	Изменить
a11-1@g528.lan	11а класс (подгруппа 1)	Изменить
a11-205@g528.lan	11а класс	Изменить
a11-207@g528.lan	11а класс 207	Изменить
a11-2@g528.lan	11а класс (подгруппа 2)	Изменить
a7-1@g528.lan	7а класс (подгруппа 1)	Изменить
a7-2@g528.lan	7а класс (подгруппа 2)	Изменить
a8-1@g528.lan	8а класс (подгруппа 1)	Изменить
a8-2@g528.lan	8а класс (подгруппа 2)	Изменить

ДОСТУП В СЕТЬ ИНТЕРНЕТ - PFSENSE

pfSense COMMUNITY EDITION Система ▾ Интерфейсы ▾ Межсетевой экран ▾ Сервисы ▾ VPN ▾ Статус ▾ Диагностика ▾ Помощь ▾

Статус / Приборная панель + ?

Информация Системы

Имя	nat2.g528.lan
Пользователь	admin@192.168.1.67 (Local Database)
Система	pfSense Серийный Номер: MT7085K05907451 Идентификатор Устройства Netgate: 9453039a06f493b0ef1b
SMART	Производитель: American Megatrends Inc. Версия: 0512 Дата Релиза: Mon May 19 2008
Версия	2.4.4-RELEASE-p3 (amd64) сделан Wed May 15 18:53:44 EDT 2019 FreeBSD 11.2-RELEASE-p10
Тип Процессора	Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2160 @ 1.80GHz 2 Процессоры: 1 package(s) x 2 core(s) AES-NI CPU Crypto: No
Kernel PTI	Включен
Аптайм	37 Days 20 Hours 12 Minutes 23 Seconds
Текущие дата/время	Sat Nov 23 13:21:12 MSK 2019
Серверы DNS	<ul style="list-style-type: none">• 127.0.0.1• 10.0.0.2• 10.0.0.1• 77.88.8.7• 77.88.8.3

Интерфейсы

WAN	↑	100baseTX <full-duplex>	172.23.47.5
LAN	↑	1000baseT <full-duplex>	192.168.1.21

Графы Трафика

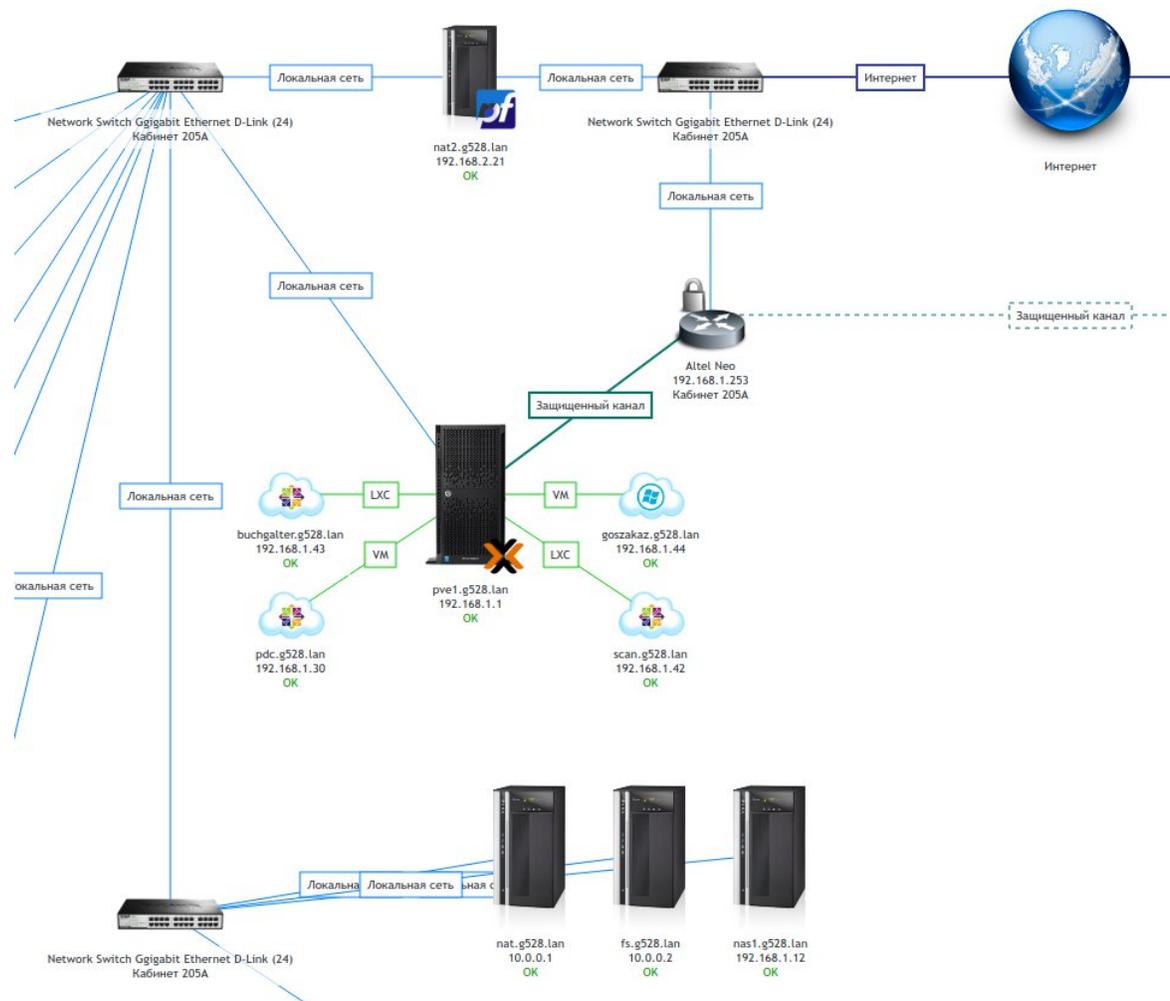
WAN

WAN traffic graph showing wan (in) and wan (out) over time. The y-axis ranges from 0.0 to -300k. A significant spike in wan (out) is visible around 20:50.

LAN

LAN traffic graph showing lan (in) and lan (out) over time. The y-axis ranges from 0.0 to 300k. A significant spike in lan (in) is visible around 20:50.

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЗАВВВХ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.

Коновалов Дмитрий Васильевич
заместитель директора по
функционированию
информационных систем и
ресурсов
ГБУ ДПО «СПбЦОКОИТ»