

Развитие цифровой инфраструктуры НГТУ. Текущее состояние, задачи на 2024 год

Аврунев Олег Евгеньевич

Ключевые направления деятельности УЦР 2021–2023

- 1 Цифровые сервисы для студентов и сотрудников
- 2 Информационные система НГТУ НЭТИ
- 3 Управление данными
- 4 Инфраструктура
- 5 Проекты стратегии цифровой трансформации Приоритет-2030

Цифровые сервисы

«Интерфейс» информационной системы для всех категорий пользователей

The image displays two screenshots of a digital services interface. The left screenshot shows a survey editing screen with the following elements:

- Navigation: Сервисы > Опросы > Редактирование опроса №1342
- Title: Редактирование опроса
- Buttons: Настройки, Респонденты, **Вопросы**, Доступ
- Form fields:
 - Тип вопроса: Одиночный выбор
 - Текст вопроса: Выберите финалиста номинации «Открытие года»
 - Варианты ответов:
 - Галицкий Виктор Александрович - ФМА
 - Изакова Анна Владиславовна - ФЛА
 - Казанцева Екатерина Андреевна - ФБ

The right screenshot shows a services menu with the following elements:

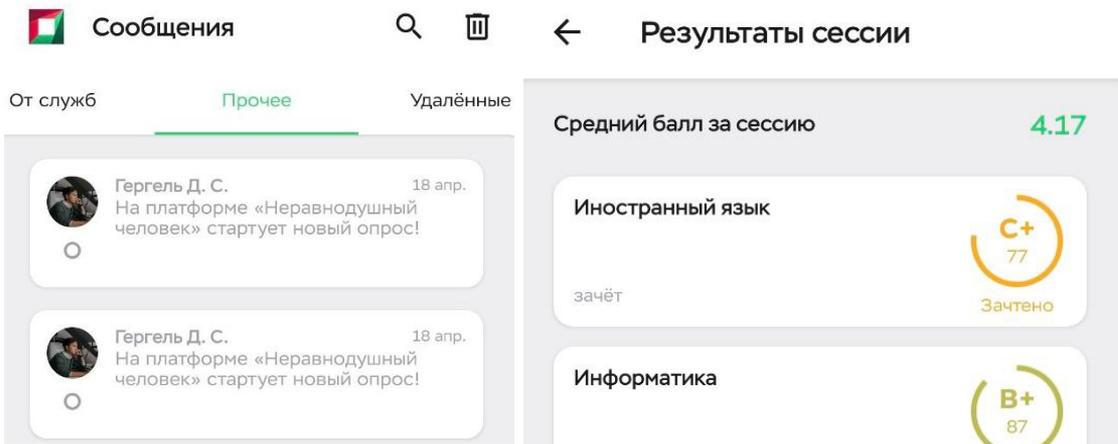
- Header: Сервисы (with a gear icon)
- Message: Здесь собрано всё, что вам нужно!
- Service tiles:
 - Календарь (Calendar icon)
 - Услуги (Services icon)
 - События (Events icon)
 - Опросы (Polls icon)
 - Заметки (Notes icon)
 - Магазин (Store icon)

Мобильное приложение

Разработано собственное мобильное приложение YourNeti для обучающихся:

- Читательский билет
- Временный пропуск
- Базовая функциональность личного кабинета
- Навигация (в разработке)

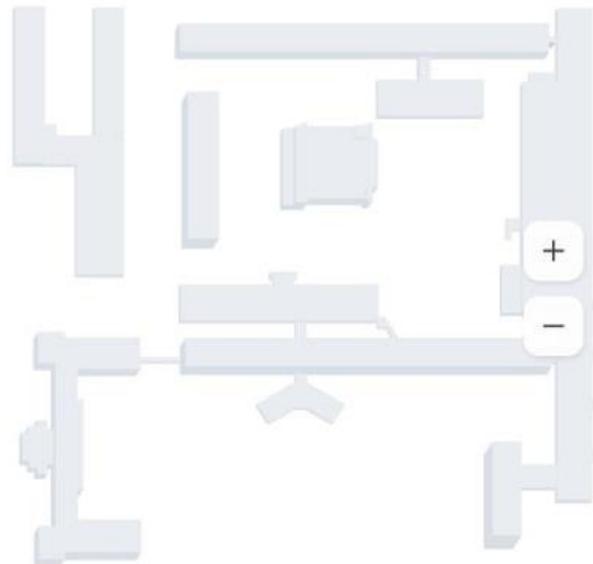
~ 15 тыс. уникальных пользователей



City-in-city

NEW УЧ КАМПУС

NEW ЖИЛОЙ КАМПУС



E-Services

Разработан собственный сервис объединяющий в себе создание опросов, регистрацию на события, запись на проекты в магистратуре и подачу заявок на проекты Приоритет-2030.



🌙   Орлов М. В.
Сотрудник

-  Русский
-  English
-  中文
-  O'uzbek

Сервисы



Опросы

Создание и участие в опросах от других пользователей



События

Организация и регистрация на события



Проекты

Информация о проектах для магистратуры. Возможность записи на проект



Заявки на проекты

ПРИОРИТЕТ-2030

E-Services

Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

© 2022-2024

Техническая поддержка

Центр информатизации университета, 1 корпус, к. 306
319-61-10
e-service@ciu.nstu.ru

Портал НГТУ 

E-Services

> Опросы

- Всего — 384
- 32251 чел. прошедших опросы

> События

- Всего — 175
- 20288 чел. записавшихся

> Заявки на проекты Приоритет 2030

- Всего — 56

> 140 Студентов Магистратуры.Про, воспользовались сервисом записи

Наследие НЭТИ

Молодёжная политика



Руководитель

Копылова А. В.

Бюджет

10 233 752,00 ₽

Срок реализации

01.03.2024 — 31.08.2025

Создание пилотной промышленной установки для водоподготовки...

"Силовая электроника и интеллектуальная энергетика"



Руководитель

Вострецов А. Г.

Бюджет

5 000 000,00 ₽

Срок реализации

01.02.2024 — 20.12.2024

Не поддержана

VR-тренажёр для отработки методов оказания первой помощи

"Новые инженерные решения и искусственный интеллект для биомедицины"



Руководитель

Ломан В. А.

Бюджет

1 982 294,00 ₽

Срок реализации

05.02.2024 — 16.12.2024

Утвержден для реализации в 2024 году

Разработка конструкторской документации на семейство антенн дл...

"Силовая электроника и интеллектуальная энергетика"



Руководитель

Подкопаев А. О.

Бюджет

1 500 000,00 ₽

Срок реализации

01.03.2024 — 31.12.2024

Поддержка приемной кампании 2023

НОВЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ:

- Полностью переработан Личный кабинет поступающего в соответствии с требованиями интеграции с суперсервисом «Поступление в вуз онлайн», включая редизайн.
- Добавлена возможность формирования уведомлений о намерении обучаться (СПО/аспирантура), заявок на оформление договоров об обучении на контрактной основе.
- Добавлена возможность подписания некоторых документов Простой электронной подписью (по СМС) с помощью сервиса F.Doc.

[Главная](#)

Договоры на платное обучение

Вы можете заключить договор на платное обучение только тогда, когда станут известны все результаты ЕГЭ / вступительных испытаний. Проверить это, перейдите по ссылке на рейтинговый список соответствующей конкурсной группы: если в рейтинге вы находитесь, всех результатов», заключать договор еще рано.

Оформленная на этой странице заявка на договор поступит деканату. Время обработки заявки - до трех рабочих дней. По вопросам обращайтесь по телефону деканата, он указан у каждой конкурсной группы.

По вопросам оформления договора формы КЗ (Соглашение с юридическим лицом) обращайтесь в соответствующий деканат.

Конкурсная группа Договор Оплата

РЭФ.3 (ваш приоритет №1)

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
Проектирование и технология радиоэлектронных средств
[рейтинг по конкурсной группе РЭФ.3](#)
Деканат факультета РЭФ, тел. +7 (383) 346 13 23

[Подать заявку на договор](#)

Заключен договор №070335749-3
(форма К-2. Соглашение со студентом)

ФЛА.12 (ваш приоритет №2)

24.05.07 Самолето- и вертолетостроение
Системы жизнеобеспечения и оборудование летательных аппаратов
[рейтинг по конкурсной группе ФЛА.12](#)
Деканат факультета ФЛА, тел. +7 (383) 346 31 32



Бакалавриат, специалитет

[< Назад](#)

Сведения об образовании

Поля, обведенные **красным**, обязательны для заполнения

Тип документа об образовании

Диплом о среднем профессиональном образовании (РОССИЯ)

Нет

обязуюсь предоставить данные не позднее окончания срока приема документов

Серия

Номер

Дата выдачи

Выдан на фамилию

Признак отличия

Опла

без отличия

Страна местонахождения учебного заведения

Населенный пункт, в котором находится учебное заведение



Индивидуальные достижения

ЗАЯВКА НА ПОВЫШЕННУЮ СТИПЕНДИЮ

Учебная деятельность

достижений всего: 0;

Научно-исследовательская деятельность

достижений всего: 0;

Общественная деятельность

достижений всего: 0;

Культурно-творческая деятельность

достижений всего: 0;

Спортивная деятельность

достижений всего: 0;

Предпринимательская деятельность

достижений всего: 0;

Профессиональная деятельность

достижений всего: 0;

Просмотр всех данных о достижениях до 2021 года

Список публикаций

Внедрена система сбора достижений студентов. На основе достижений принимается решение о назначении повышенной академической стипендии после подачи электронной заявки.

- Всего студентов — 14 023
- Достижений всего внесено — 123 276
- Достижений без учета не подтвержденных публикаций — 23 975
- Принято достижений — 22 362

- › Учебные планы и графики
- › Работа с индивидуальным планом
- › Расписание
- › Учебные ресурсы
- › Информация об успеваемости
- Индивидуальные достижения
- › Документы
- › Личные данные
- Оплата услуг
- Заявки в профилакторий и лагеря НГТУ
- Сообщения от преподавателей и служб
- › Обратная связь
- › Трудоустройство
- Удаленный доступ к образовательным электронным ресурсам
- Идентификация в наукометрических системах
- Экспертные заключения
- Корпоративная почта
- Проверка файлов в системе "Антиплагиат"

Корпоративная почтовая система. 2021 - 2024 г.

<https://mail2.nstu.ru>

2384 — почтовых ящиков сотрудников @corp.nstu.ru

5011 — студентов @stud.nstu.ru

593 — групповых рассылок

2022 год – осуществлен переход на новую версию почтового сервера Exchange:

- Поддержка современных протоколов шифрования и как следствие совместимость со всеми современными почтовыми клиентами.
- Новый web-интерфейс, полная поддержка всего функционала во всех современных браузерах.
- Улучшенный анти-спам и производительность всего почтового сервера.



В будущем планируется переход на Российское программное обеспечение



Новосибирский государственный
технический университет

НЭТИ

Электронный адрес:

Пароль:

[Восстановление или получение учетной записи](#)

[Описание почтовой системы](#)

 **войти**

Сверка данных воинского учета

Сверка данных воинского учета для сотрудников и обучающихся теперь в электронном виде. Для обучающихся заказанные документы можно получить в электронном виде, подписанные электронной подписью.



НГТУ
НЭТИ

Личный кабинет обучающегося

- Учебные планы и графики
- Работа с индивидуальным планом
- Расписание
- Учебные ресурсы
- Информация об успеваемости
 - Индивидуальные достижения
- Документы
- Личные данные
- Оплата услуг
- Заявки в профилакторий и лагеря НГТУ
- Сообщения от преподавателей и служб
- Обратная связь
- Трудоустройство
- Удаленный доступ к образовательным электронным ресурсам
- Идентификация в наукометрических системах

Заявки во 2 отдел

Инструкция для первокурсника о получении отсрочки от призыва на военную службу
Об административной ответственности в области воинского учёта

1. Выберите тип заявки:

Сверка данных
воинского учета

Сведения о гражданине
для постановки на воинский учет
в военкомате г. Новосибирска

Справка
для предоставления отсрочки
от призыва на военную службу

2. Выберите ваш документ воинского учета (который у вас есть):



ВЫБРАТЬ



ВЫБРАТЬ



ВЫБРАТЬ

Невозможно создать заявку пока не обработаны все ваши предыдущие заявки выбранного типа.

Заявка № 39556. Справка об отсрочке, Подписано ЭЦП (25.09.23) [просмотреть](#) [Скачать документ](#) [Скачать электронную подпись](#)

Система электронного голосования

Polys -> КриптоВече

ДЕТАЛИ ГОЛОСОВАНИЯ

ДЕТАЛИ СОБЫТИЯ

Наименование организации: ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный технический университет"

Наименование голосования: Ученый совет 27.03.2024

Тип голосования: Тайное голосование

Возможность отмены регистрации: Запрещено

Возможность изменения голоса: Запрещено

Статус события: Событие окончено

Дата и время начала регистрации (UTC+7): 27/03/2024 15:00

Дата и время окончания регистрации (UTC+7): 27/03/2024 15:38

Дата и время начала голосования (UTC+7): 27/03/2024 15:24

Дата и время окончания голосования (UTC+7): 27/03/2024 15:38

[Обновить событие](#)

СТАТИСТИКА СОБЫТИЯ

Условие кворума: Условие кворума отсутствует

Статус кворума: Кворум достигнут

Дата и время последнего обновления: 21/04/2024 23:58 (UTC+7)

Ход регистрации

- Зарегистрированы 61
- Не зарегистрированы 33

Ход голосования

- Проголосовали 61
- Не проголосовали 0

Электронная явка: 64%

Май 2024 — переход на новую систему голосования Тестограф с одноразовыми паролями

testograf Личный кабинет

← Пробные голосования **голосование1** <https://govet18042024.testograf.ru> [QR]

Общая информация Сбор ответов Результаты

Редактировать Копировать Удалить ответы Удалить опрос

За неделю 17.04.2024 24.04.2024

2 ответа 25 переходов 8 %, КРП 6 ч., ср. время

Ответов за выбранный период

Источник распространения: Прямая ссылка 100%

Операционная система: Windows 10 100%

Браузер: Firefox 100%

Устройство: Компьютер 100%



Сервисы СЭД Тезис

Реализовано в 2021 – 2022

- Регистрация всей входящей корреспонденции
- Заказ автотранспорта
- Заказ воды, бумаги, канцелярии
- Электронная служебная записка

Реализовано в 2023

- Заявка на получение электронной подписи для МОЛ
- Заявка на получение новых картриджей
- Согласование и подписание входящих бухгалтерских документов

В разработке сейчас

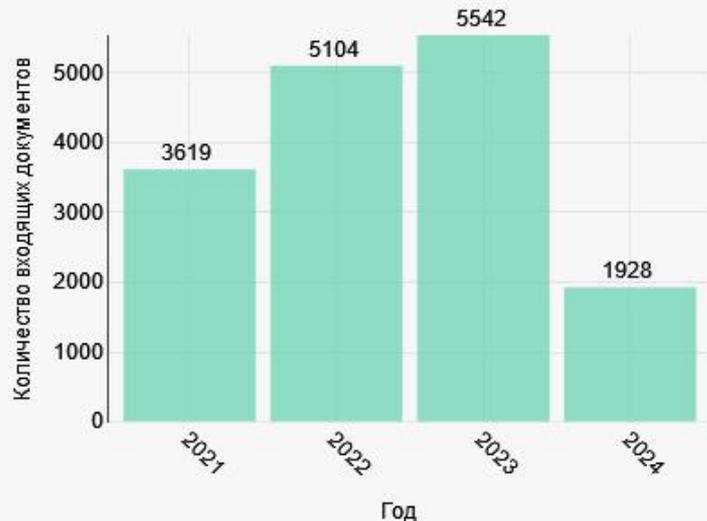
- Модернизация заявки по брони НЭТИ-Холла
- Заявка на заправку картриджей (май 2024)



Сервисы СЭД Тезис

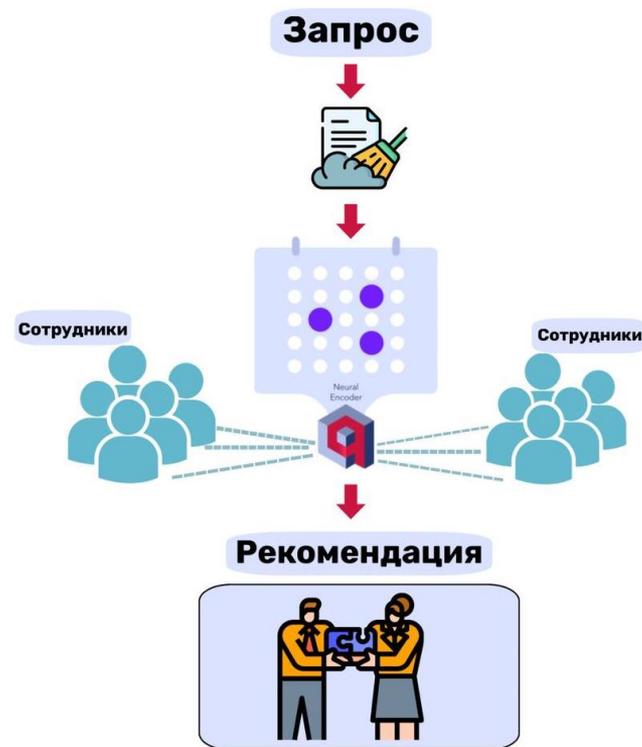
- Перевод в электронный вид вх. документов позволил повысить скорость обработки, а главное – шанс «затеряться» документу и остаться незамеченным значительно сократился.
- За три полных года обработано успешно более 16 тыс. входящий документов.
- Около 25% – документы, отправленные из Минобрнауки РФ

Тезис. Количество входящих документов по годам



Разработка сервиса подбора команды для выполнения задач

Сервис по подбору наилучших рабочих коллективов для решения поставленного задания/запроса



*Во взаимодействии с ЦТТ

Информационные системы

Поддержка и развитие информационной системы НГТУ НЭТИ

Поддержка и развитие систем финансового учета

Интеграция с государственными информационными системами

Новые функции ИС НГТУ

- Функциональность для финансового блока (планово-финансовый отдел, отдел ПОУ)
- Учет учебно-воспитательной работы
- Приемная кампания
- Электронный документооборот приказов по студенческому составу
- Всего поддерживается более 50-ти функциональных блоков

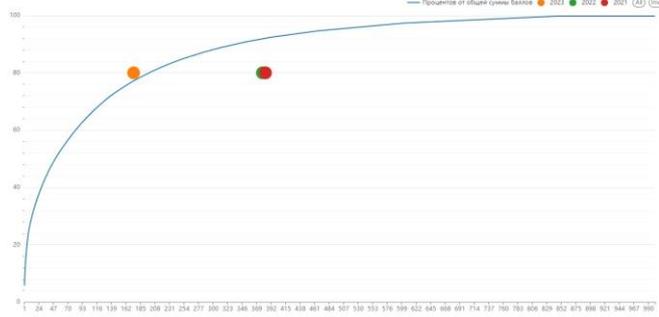
Подсистема эффективного контракта

Основные изменения

- В 2023 году внедрена система планирования выполнения показателей через Личный кабинет сотрудника.

- Отчеты по выполнению ЭК по факультетам и кафедрам перенесены в систему онлайн-аналитики в виде дашбордов

Распределение результатов



Рейтинг НТР первые 20

№	ФИО	Факультет / должность	Место	Всего баллов
1	Реза Иван Леонидович	директор	5,79	57220
2	Котин Денис Александрович	ведущий кафедры	5,42	53629,8
3	Свиба Вадим Юрьевич	директор	3,59	35501,5
4	Бегиев Иван Анатольевич	МТО, ведущий научно-исследовательской лаборатории	2,74	27139
5	Бегиев Владимир Андреевич	МТО, ведущий кафедры	2,28	22533,2
6	Васильев Василий Васильевич	МТО, первый проректор	2,01	19874,9
7	Степанов Максим Андреевич	РЭО, ведущий кафедры	1,91	18817,2
8	Карпов Сергей Александрович	РЭО, ведущий кафедры	1,28	12727,2
9	Кабан Олег Васильевич	ФТО, главный научный сотрудник	1,1	10887,3
10	Борисович Татьяна Витальевна	ФТО, ведущий кафедры	1,06	10461
11	Мельников Александр Александрович	ФЭН, старший преподаватель	1,06	10456
12	Перлова Марина Геннадьевна	ФТМО, ведущий научно-исследовательской лаборатории	0,9	8882
13	Иванович Владимир Владимирович	МТО, профессор	0,88	8663,37
14	Артемьев Вадим Васильевич	РЭО, доцент	0,86	8497,45
15	Клименко Елена	ФБ, директор	0,83	8190,59

Рейтинг кафедр

№	Кафедра	Баллов	Всего
1	ЗМТУ	6856,65	76335,5
2	РЭО/МТО	3158,75	49061,8
3	ММ	4893,92	57629,6
4	ФТМ	4198,75	60539,3
5	ФЭН	2767,2	32424,2
6	ФЭТ	3038,8	38839,4
7	ТЭЭН	2209,68	33887
8	ХИТ	2035,41	20937,7
9	ИС	2001,67	9785,21
10	ФЭ	1796,54	11318,2
11	АЭТУ	1774,49	9681,5
12	ФЭА	1662,29	26018,4

Рейтинг общеобразовательных кафедр

№	Кафедра	Всего	Баллов на 1
19	ПЭ(ЭИТФ)	16653,2	1233,07
31	АМЛ(ЭМЛМ)	7561,31	800,14
33	ОЭ(РЭ)	1362,8	753,74
45	ИЭ(МЭ)	2778,55	416,9
47	ЭЭ(ЭЭММ)	1690	371,7
53	ИЭ(ТЭЭТО)	2144,8	283,74
56	ИЭ(ЭТО)	3380	254,14
57	РЭО(ЭТО)	2676,51	238,87
58	Филология(ЭТО)	2000	187,04
59	ИЭ(ЭМЛМ)	2833,33	182,8
62	ЭМЛ(ЭТО)	18778,1	107,29

Рейтинг факультетов

№	Факультет	Всего	Баллов на 1
1	МТО	30219	2319,2
2	ФЭА	2407,74	237,66
3	РЭО	19598	1848,47
4	АЭТУ	1229,29	1213,99
5	ФЭ	37227,7	1116,96
6	ФЭН	61306,4	914,13
7	ФЭА	60124,6	892,06
8	ФЭММ	61919	847,89
9	ИСИТ	12855,2	752,87
10	ФЭ	44825,5	583,06
11	ФТО	43927,5	254,95

Без общеобразовательных кафедр

№	Факультет	Всего	Баллов на 1
1	МТО	147440	3298,46
2	ФЭА	109370	2737,66
3	РЭО	93895	1888,14
4	ФТМ	49093,5	1640,69
5	АЭТУ	1229,29	1213,99
6	ФЭН	61306,4	914,13
7	ФЭН	61306,4	914,13
8	ФЭА	60124,6	892,06
9	ИСИТ	12855,2	752,87
10	ФЭ	44825,5	583,06
11	ФТО	43927,5	254,95

ЭК23. Рейтинг НТР

№	ФИО	Должность	Факультет	Кафедра	Итого	%
1	Реза Иван Леонидович	директор	АЭТУ	АЭТ	57219,99	5,79
2	Котин Денис Александрович	ведущий кафедры	ФЭА	ЗМТУ	53629,86	5,42
3	Свиба Вадим Юрьевич	директор	МТО	ФТМ	35501,47	3,59
4	Бегиев Иван Анатольевич	ведущий научно-исследовательской лаборатории	МТО	ММ	27139,59	2,74
5	Бегиев Владимир Андреевич	ведущий кафедры	МТО	ММ	22533,21	2,28
6	Васильев Василий Васильевич	первый проректор	МТО	ФТМ	19874,9	2,01
7	Степанов Максим Андреевич	ведущий кафедры	РЭО	РЭО/МТО	18817,18	1,91
8	Карпов Сергей Александрович	ведущий кафедры	РЭО	ЭЭ	12727,21	1,28
9	Кабан Олег Васильевич	главный научный сотрудник	ФТО	ПЭ(ЭИТФ)	10887,29	1,1
10	Борисович Татьяна Витальевна	ведущий кафедры	ФТО	ФЭА	10461,02	1,06
11	Мельников Александр Александрович	старший преподаватель	ФЭН	ТЭЭН	10456,36	1,06
12	Перлова Марина Геннадьевна	ведущий научно-исследовательской лаборатории	ФТМО	РЭО	8882,13	0,9

Системы финансового учета

- 1С: Бухгалтерия государственного учреждения; Зарплата и кадры; Государственные и муниципальные закупки
- 1С: Финансовое планирование
- Внедрение внутреннего электронного бухгалтерского документооборота

Задачи

- Решение проблем производительности и согласованности данных
- Перспектива – система автоматизированной инвентаризации

Управление данными

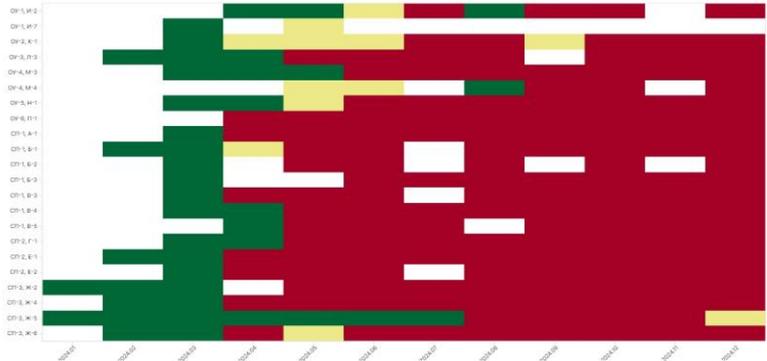
Superset

Платформа онлайн-аналитики Superset внедрена в 2023 году для возможности мониторинга выполнения показателей деятельности университета. Платформа представляет собой наглядные дашборды с представлением данных в виде таблиц и графиков.

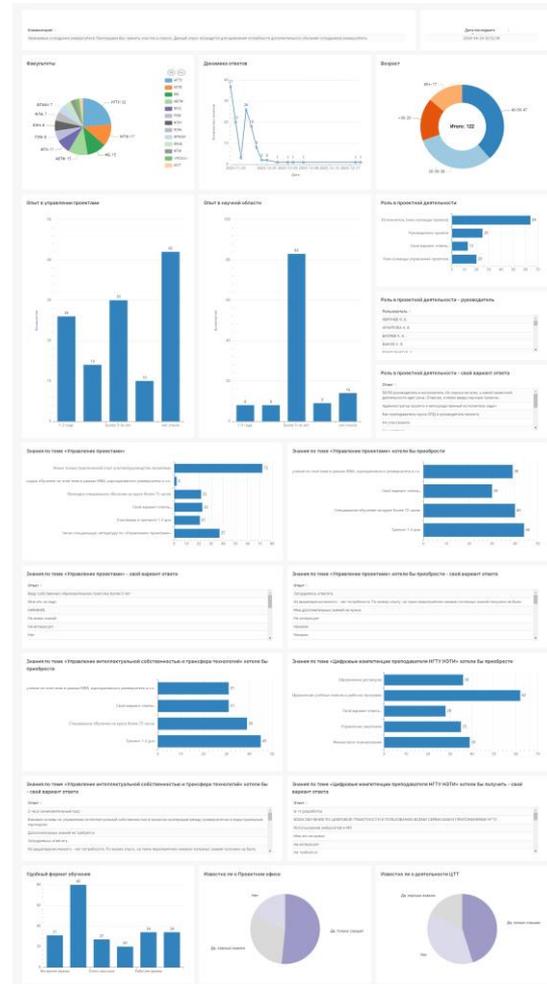
Информация о процессе проектов

IDV	IDP	Название	Контрольная точка	Статус контрольной точки	Срок выполнения	Назначенный	Комментарий	Ссылка
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Сводные планы с ИОТ на тр	Сводные планы с ИОТ на тр	Выполняется	2024-04-15	Вади Шайяр	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Перечень индустриальных партнеров и экспертов из ведущих компаний отрасли	Перечень индустриальных партнеров и экспертов из ведущих компаний отрасли	Выполняется	2024-04-30	Наталья Пыльникова	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Положение об оплате труда ГПС в магистратуре	Положение об оплате труда ГПС в магистратуре	Выполняется	2024-05-31	Н/A	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Положение	Положение	Выполняется	2024-06-30	Н/A	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	ПО для распределения нагрузки ГПС в составе расписания	ПО для распределения нагрузки ГПС в составе расписания	Запланирована	2024-06-30	Н/A	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Перечень проектов, организованных совместно с индустриальными партнерами	Перечень проектов, организованных совместно с индустриальными партнерами	Запланирована	2024-07-30	Наталья Пыльникова	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Новый учебный планы для нового набора компонента	Новый учебный планы для нового набора компонента	Выполняется	2024-08-31	Н/A	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Оборудование приобретено	Оборудование приобретено	Выполняется	2024-08-31	Наталья Пыльникова	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Положение VR-ЛР №1	Положение VR-ЛР №1	Запланирована	2024-09-30	Анастасия Русина	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	ЛР-2 на базе VR-лаборатории	ЛР-2 на базе VR-лаборатории	Запланирована	2024-10-30	Анна Колосова	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-2 Магистратура ПРО+	Положение VR-ЛР №2	Положение VR-ЛР №2	Запланирована	2024-12-15	Анастасия Русина	Н/A	Ссылка на проект
OP-1	2024 И-7 Образовательные	Формирование списка для отбора	Формирование списка для отбора	Заверши	2024-03-15	Антон	Список для отбора сформирован по принятым и обработанным заявкам с Яндекс.Формы	Ссылка на проект

Выполнение контрольных событий



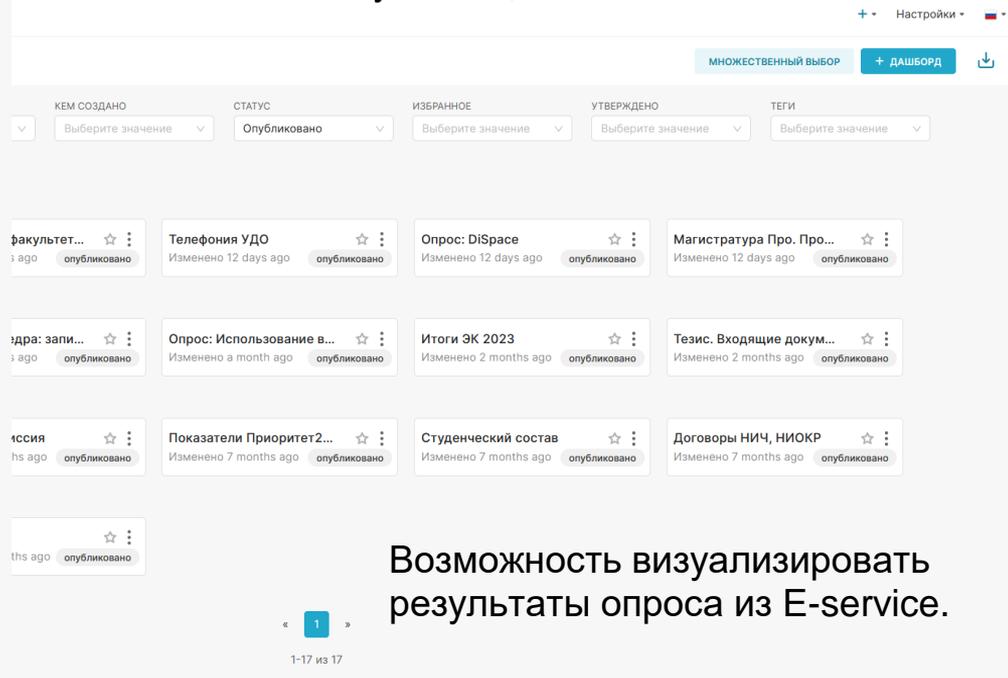
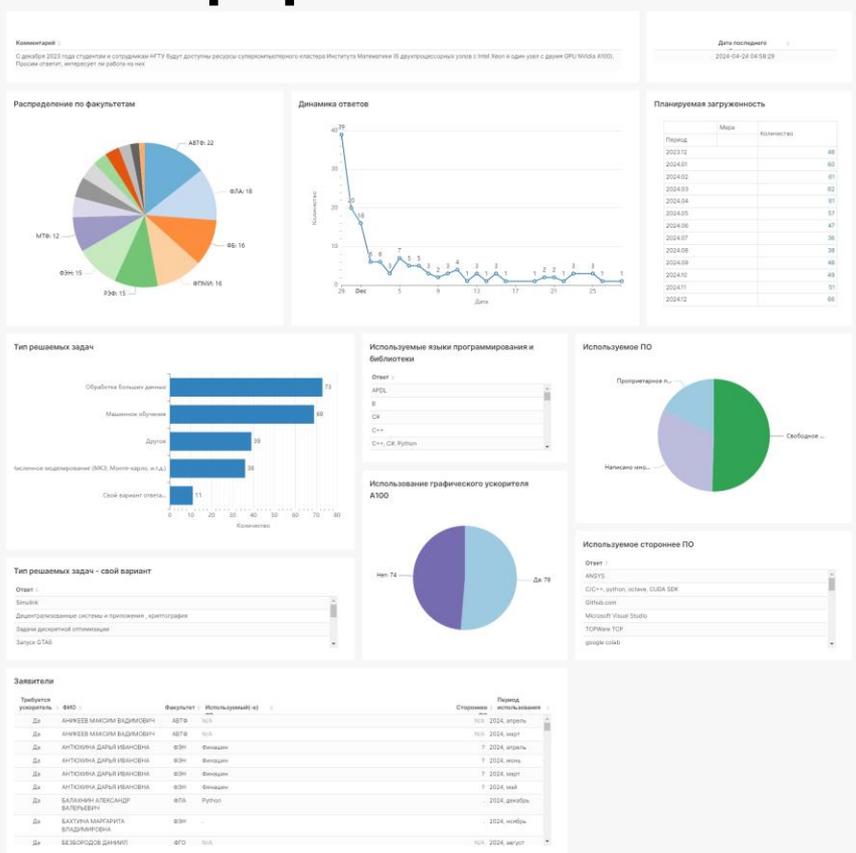
- - Проект реализуется со значительными отклонениями
- - Проект реализуется с незначительными отклонениями
- - Проект реализуется согласно плану
- - Нет контрольных точек



Платформа онлайн-аналитики

Реализовано более 40 дашбордов.
Самые популярные:

- Деятельность факультетов
- Итоги ЭК 2023
- Гос. задание
- Публикационная активность



Возможность визуализировать результаты опроса из E-service.

Портал открытых данных



Новосибирский государственный
технический университет
НЭТИ

УНИВЕРСИТЕТ | НАУКА | ИННОВАЦИИ | ОБРАЗОВАНИЕ | МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | ПРИОРИТЕТ 2030

ПОСТУПАЮЩИМ | ОБУЧАЮЩИМСЯ | ВЫПУСКНИКАМ | СОТРУДНИКАМ | ПАРТНЕРАМ | МЕДИА | КАМПУС | ЭНДАУМЕНТ

Заявка на публикацию
данных НГТУ

Заявка на публикацию
своих данных

Статистика

Всего наборов данных: 16
Общий размер: 2,96 Гб
Количество просмотров: 1042
Количество скачиваний: 488

[Реестр наборов данных.csv](#)



[Главная](#)

Портал открытых данных

Открытые данные предоставляются НГТУ Обладателями информации по лицензии Creative Common Attribution 3.0 и Обладатель информации гарантирует, что открытые данные не являются интеллектуальной собственностью третьей стороны.

Потребителю открытых данных разрешено любое использование (включая коммерческое) при условии наличия ссылки на первоисточник (обязан размещать упоминание об источнике - URL, содержащий исходный вариант открытых данных).

Потребитель открытых данных имеет исключительное право на переработку открытых данных. При данной переработке Потребитель обязуется обязуется не исказить содержание открытых данных, их первоисточник.

Год публикации:

Сферы:

Ключевые слова:

Рентгенограммы, полученные при нагреве смеси порошков титана, алюминия и серебра

Обладатель набора данных: Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)

Materials Science, Characterization & Testing

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.165480>

Объем данных: 8,77 Мб

Просмотров: 45, скачиваний: 1

Обновлено: 24.11.2023

[Подробнее описание и файлы](#)

Рентгенограммы порошка деформированного железа, полученные при различных режимах съёмки

Инфраструктура

Облачная платформа НГТУ

2023 — введение в эксплуатацию серверов из реестра отечественной радиоэлектронной продукции для ресурсоёмких вычислений

- 10 узлов
- 960 вычислительных ядер Intel Xeon
- 5120 Гб оперативной памяти

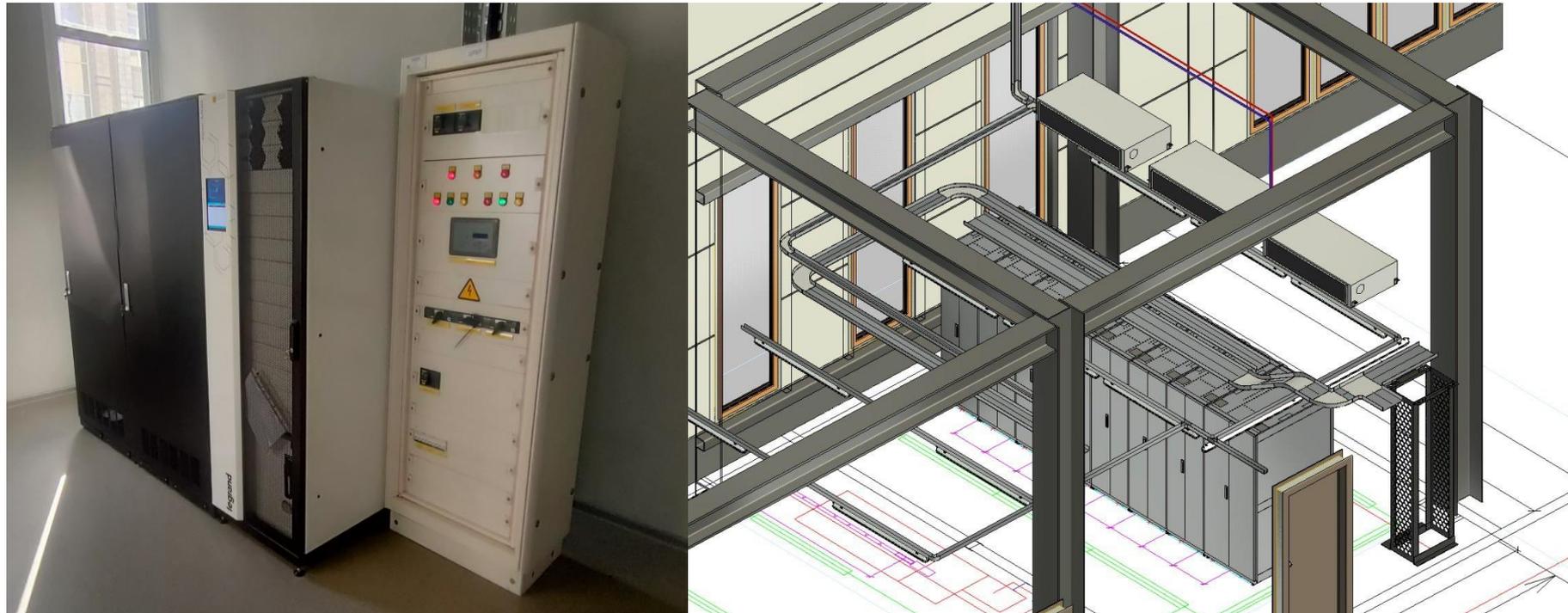
В 2024 году планируется установка 6 рабочих станций с GPU для коллективной работы с САПР и задачами глубокого обучения нейронных сетей.



Студенты и сотрудники ФПМИ, АВТФ, РЭФ, ФЛА, МТФ воспользовались данными серверами.

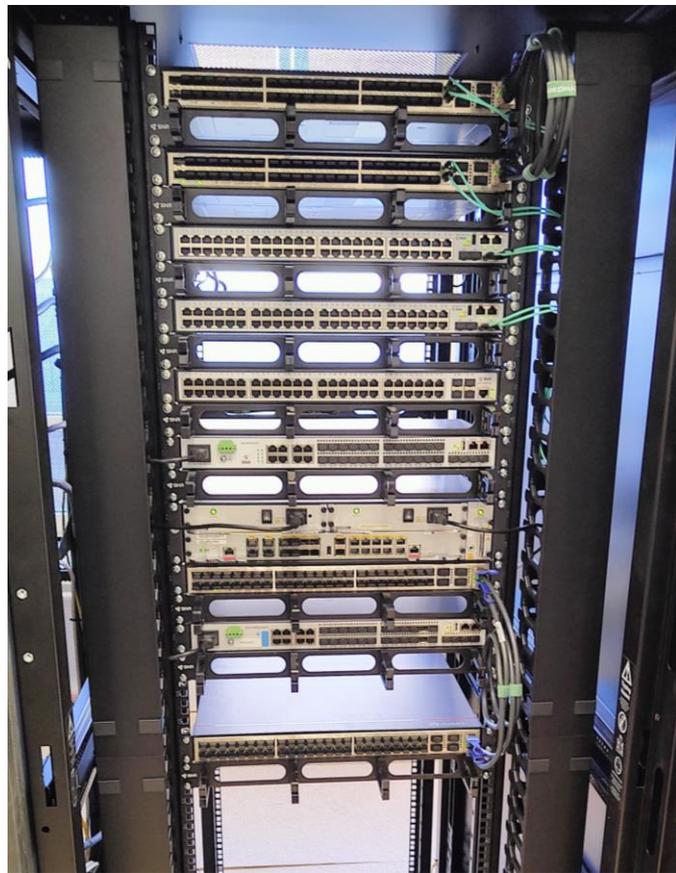
Серверная инфраструктура

2023 — запущен ИБП в серверной Техноцентра. 2024 — монтаж охлаждения и слаботочных систем.



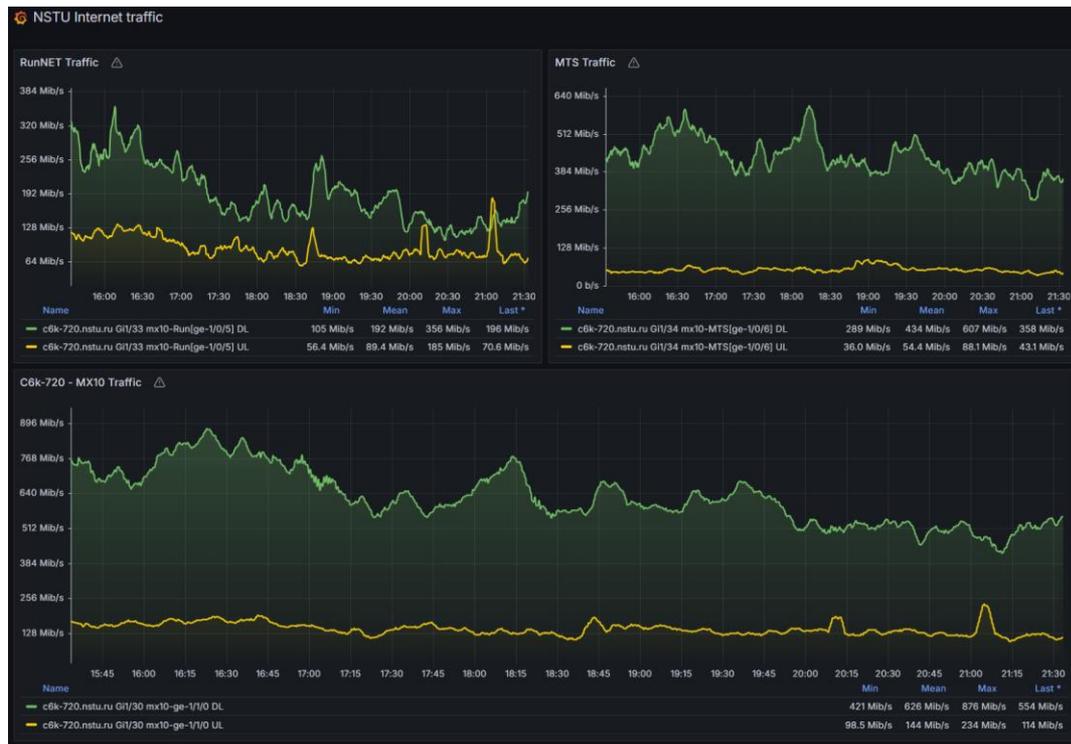
Модернизация ядра сети

- Закуплено и внедряется новое сетевое оборудование для модернизации ядра сети НГТУ НЭТИ.
- Осуществляется переход с прокси-сервера в ADM-сети на современное решение UTM.
- В результате модернизации пропускная способность между зданиями университета достигнет **100 Гбит/с** (сейчас 10Гбит/с).



Доступ в Интернет

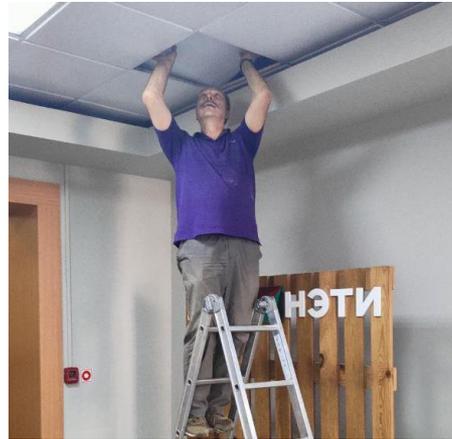
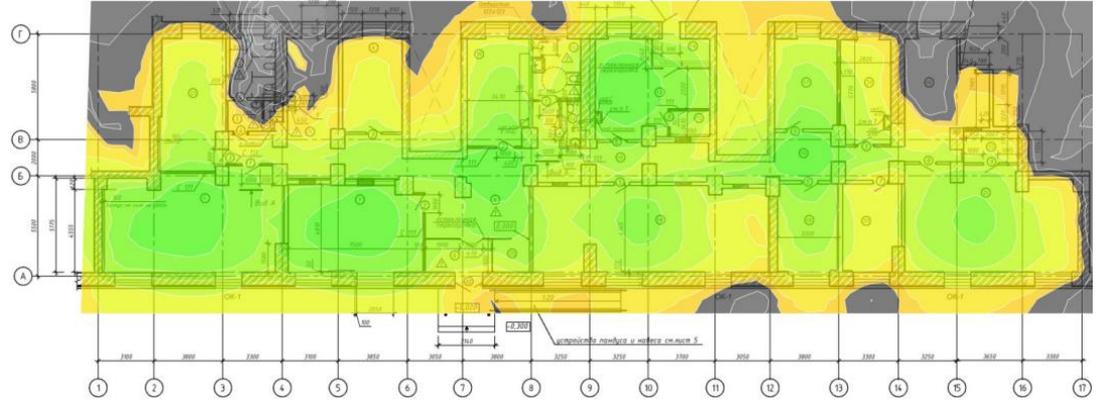
- Увеличена общая пропускная способность доступа в Интернет до **3 Гбит/с.** (в 2022 было 1,25 Гбит/с)
- В 2024 году планируется увеличить скорость подключения к сети НИКС* с 1 Гбит/с до 10 Гбит/с.



Национальная исследовательская компьютерная сеть России *

Развитие сети НГТУ

- Разработан проект СКС в Калининском отделении НГТУ, производится расчет сметы.
- Разработан проект на беспроводную сеть Wi-Fi в студенческом пространстве 35 дом.
- В 2 квартале 2024 года начало поэтапного монтажа СКС в здании Техноцентра.



Модернизация конференц залов

2022–2023 — модернизация мультимедийного оборудования для проведения конференций. НГТУ НЭТИ принял две конференции федерального масштаба: Форум «Наука будущего – наука молодых» и «Архипелаг 2023».

Оборудованные залы

- Актальный зал
- Конференц-залы библиотеки
- Малый и большой конференц-залы 1 учебного корпуса
- НЭТИ ХОЛЛ

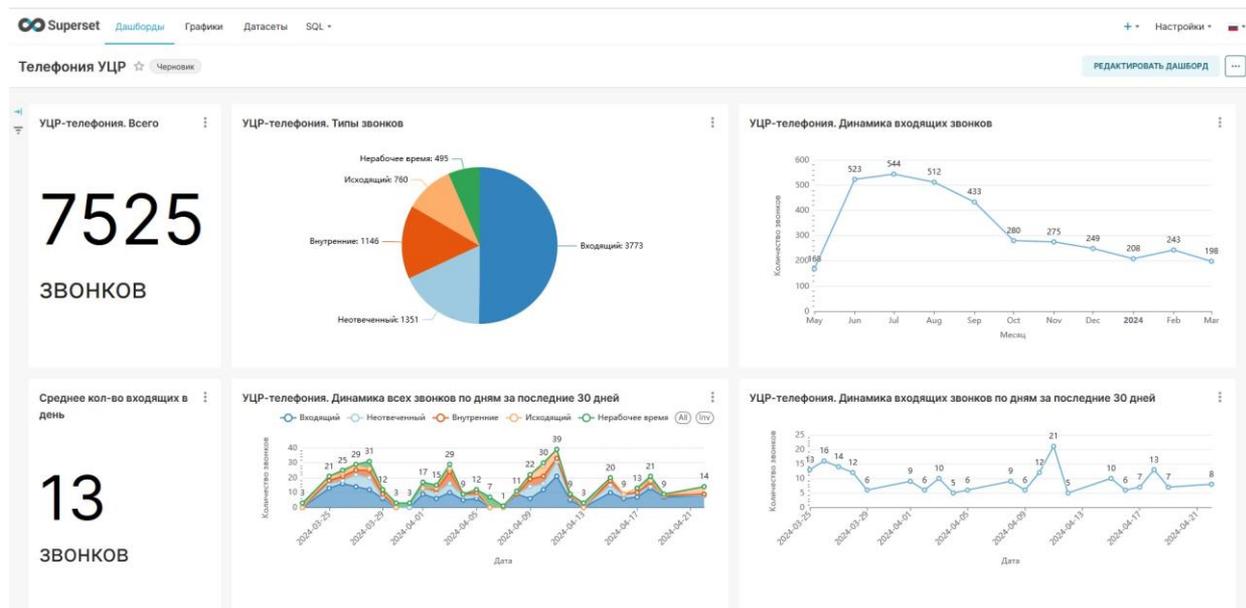
Появилась возможность и компетенции для проведения прямых трансляции и ВКС.



IP-телефония

В 2023 году была внедрена IP-телефония для нужд УЦР.

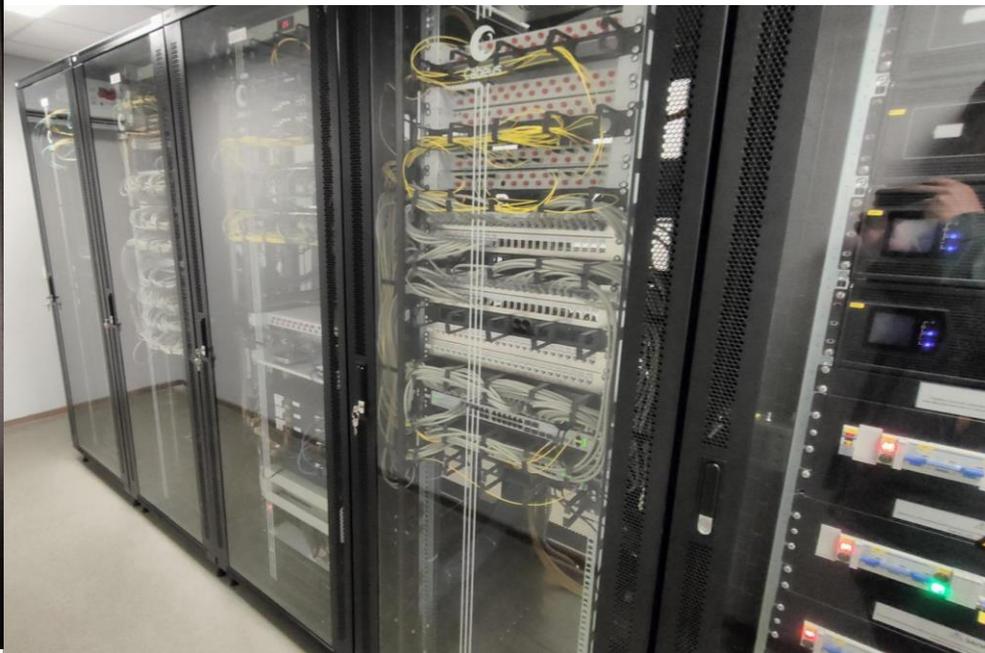
- Возможность переадресации входящих звонков
- Определитель номера
- Голосовое меню
- Улучшенное качество звука



В результате пилотного внедрения в УЦР IP-телефония была развернута в 10 общежитии НГТУ.

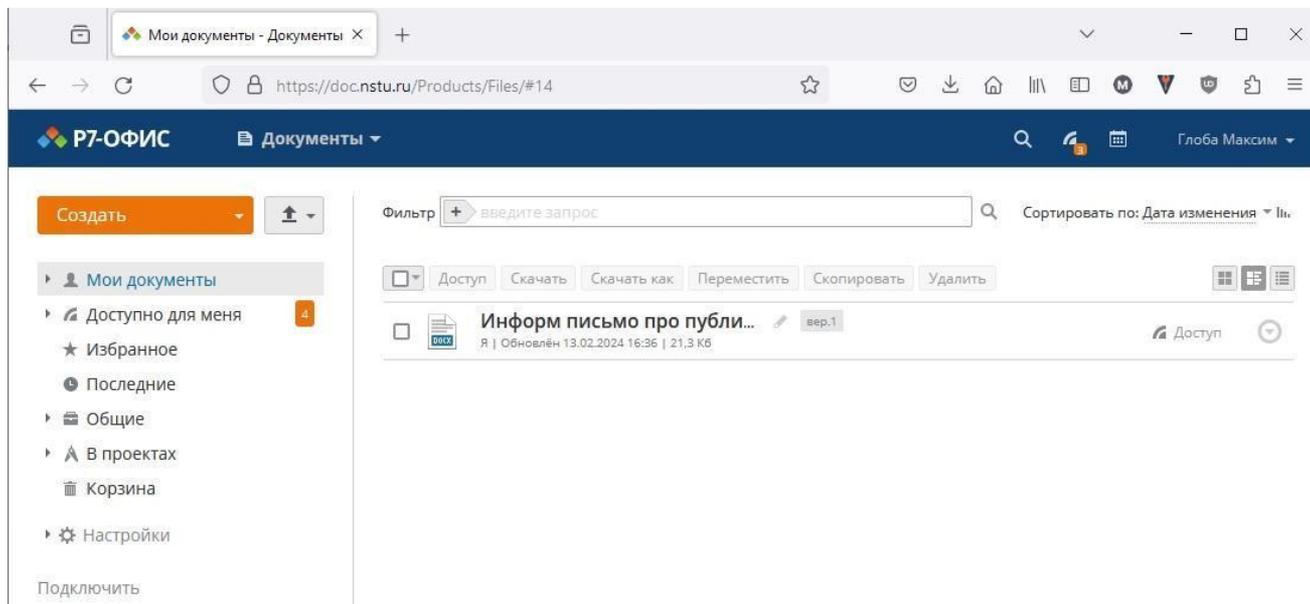
10 общежитие. Узел связи

В 2023 году введен в эксплуатацию узел связи кампуса общежитий в новом 10 общежитии. В рамках бакалаврской работы сотрудником ЦИТ разработан модуль контроля и мониторинга состояния серверных помещений НГТУ. В данный момент успешно протестирована первая версия.



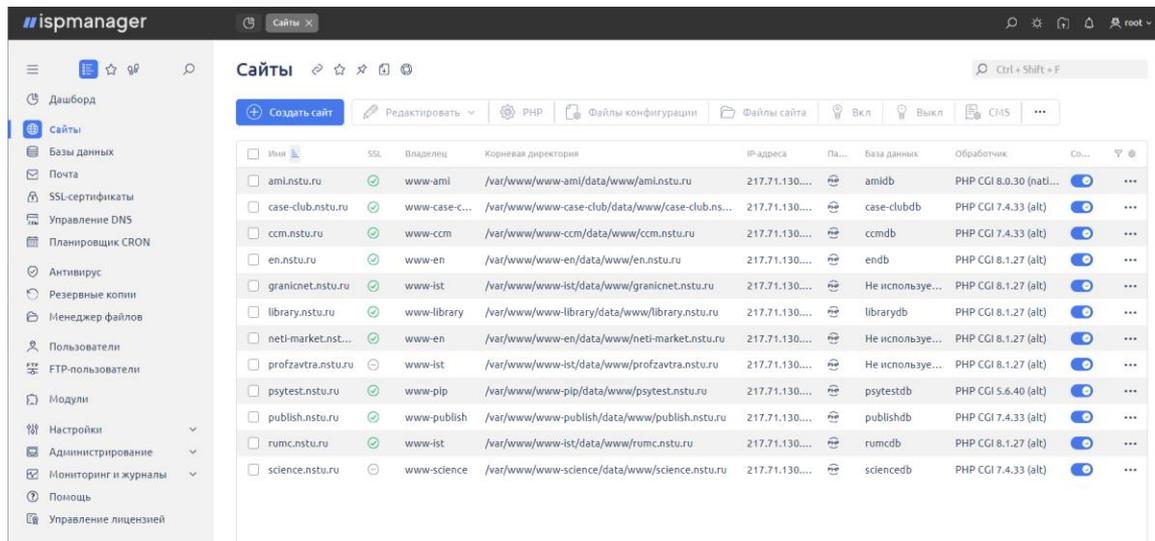
Импортозамещение ПО

- В 2023 году был приобретен и начато внедрение офисного пакета Р7-Офис
 - Онлайн-редактор текстовых документов, таблиц, презентаций
 - Совместная работа над документами



Импортозамещение ПО

- В 2024 году начат перевод централизованного хостинга веб-сайтов на отечественный продукт — ISPManager.
- Принято решение о начале в 2024 году пилотного проекта перехода на отечественную операционную систему Astra Linux на рабочих местах



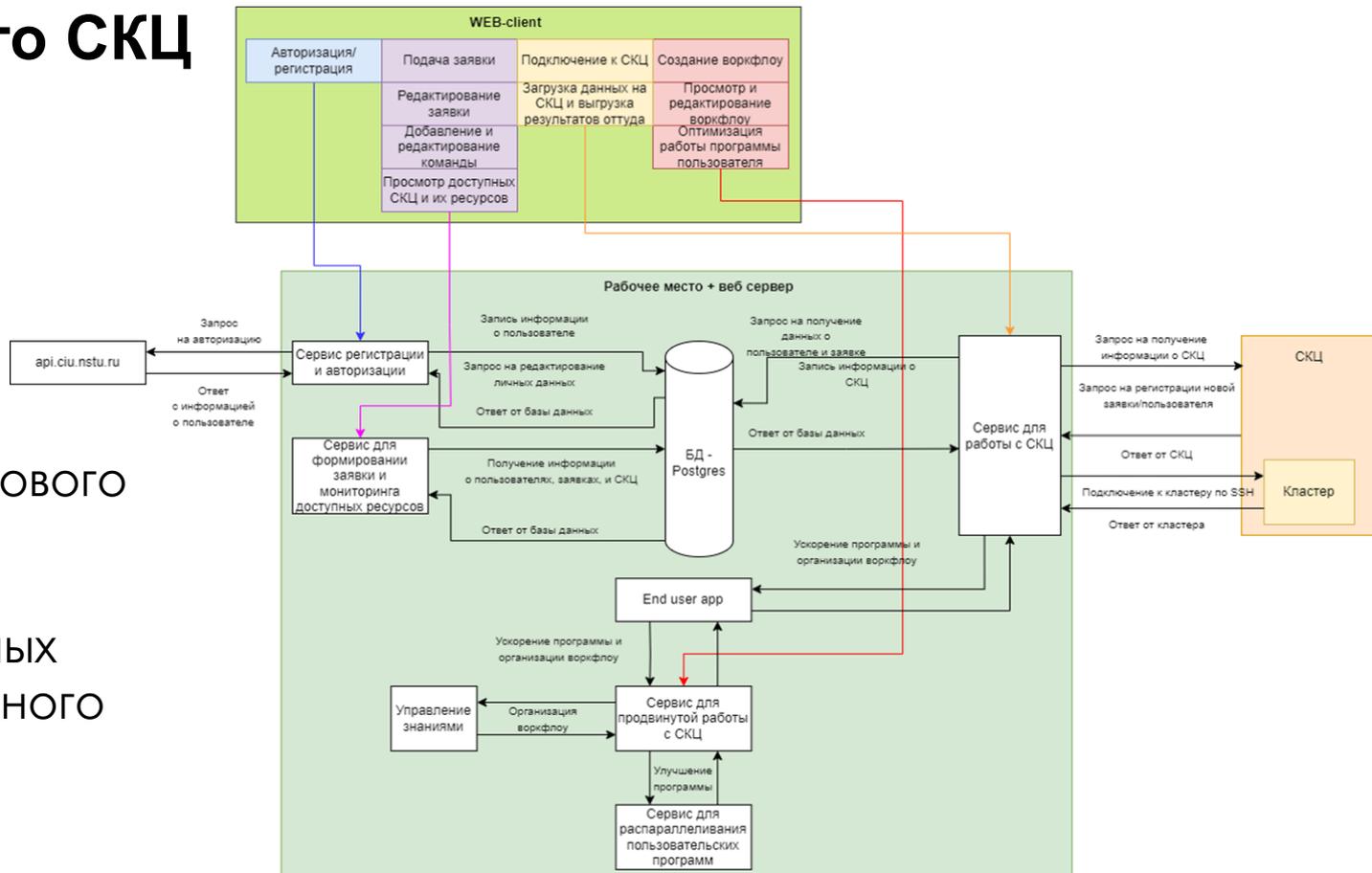
Информационная безопасность

- 2022 — прошла проверка ФСБ по мерам технической защиты информации.
- 2023–2024 — внедрение в административном сегменте сетевого диска с ежедневным резервным копированием и аудитом изменений.
- 2023–2024 — развертывание отечественного межсетевого экрана в административном сегменте сети НГТУ НЭТИ.
- 2024 — внедрение защищенного канала связи до Калининского отделения НГТУ НЭТИ на базе ПАК ViPNet Coordinator HW.
- **2024 — новый регламент парольной политики.**
- 2024 — приобретение оборудования для резервного копирования критичных данных в сегменте НИЧ.

Проекты стратегии цифровой трансформации Приоритет-2030

Рабочее место СКЦ

Разработка цифрового рабочего места пользователей суперкомпьютерных Центров коллективного пользования.



Рабочее место СКЦ

Готовы детальный тех. проект, прототип интерфейса на E-servise и заготовку курса на DiSpace

Выберите подходящий кластер

НКС-1П

Название суперкомпьютерного центра

Объём памяти СХД Кол-во вычислительных узлов
4096 Гб 32

Конфигурация узлов

Процессоров: 5 ОЗУ: 128 Гб ПЗУ: 1024 Гб

CPU

IBM Z196

24 ядра, 48 потоков, От 3,8 до 5,2 ГГц

GPU

RTX 4090 super

24 ядра, 48 потоков

Введение в организацию решения задач на суперко...

Редактирование



Курс 15491 ещё в разработке

спок



Описание курса

Вводный модуль ✓

Модуль 1. Теоретическая подготовка. ✓

Тема 1.1. Организация решения задач на суперкомпьютерах ✓

Тема 1.2. Введение в разработку параллельных, распределенных программ ✓

Контролирующее мероприятие 1 ✓

Модуль 2. Практикум. ✓



Городничев М.А.



Аврунев О.Е.

Курс знакомит слушателей с порядком организации решения задач на суперкомпьютерах. Дается введение в аппаратное, программное обеспечение суперкомпьютеров, обзор решаемых на суперкомпьютерах задач и методов их решения. В рамках практических занятий слушателям предлагается зарегистрироваться в качестве пользователя одного из суперкомпьютерных центров, освоить приемы постановки расчетных задач, получения результатов расчетов.

Факультеты и специальности

Курс будет полезен учащимся всех факультетов

Статистика

Просмотров: 0 в неделю, 0 в месяц, 0 всего.

Скачано файлов: 0.

↑ ПОВЫСИТЬ ДО МООК

КАТАЛОГИЗАЦИЯ

IBM Z196

24 ядра, 48 потоков, От 3,8 до 5,2 ГГц

GPU

RTX 4090 super

24 ядра, 48 потоков

Кадры УЦР

Состав

- За последние 4 года в команду пришли 9 студентов с трех факультетов (ФПМИ, ФБ, АВТФ)
- В проектах задействованы 5 студентов с ФПМИ

Поддержка и мотивация существующего коллектива

- В отделе технической защиты информации сейчас нет штатных сотрудников
- Каждый новый модуль/сервис – дальнейшее сопровождение – новый сотрудник

Обеспечение более широкого привлечения студентов

Стратегические задачи

- Системы финансового учета
- Информационная безопасность
- Запуск серверной в корпусе Техноцентра
- Монтаж СКС в корпусе Техноцентра
- Электронный журнал посещаемости
- Мобильное приложение сотрудников

Спасибо за внимание!



Развитие цифровой инфраструктуры НГТУ. Текущее состояние, задачи на 2024 год

Аврунев Олег Евгеньевич