



Минцифры
России

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

XXI ВСЕРОССИЙСКИЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ

**«ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ 2023.
АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНЫМ
ПРОЦЕССОМ ВУЗА И КОЛЛЕДЖА С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЙ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИЕМА АБИТУРИЕНТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Светлана Арифуллина

Начальник управления информационных технологий

Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики





СибГУПИ

СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
И ИНФОРМАТИКИ

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



С 2014

**В деятельности Центра принимают участие
более 150 образовательных организаций**

Центром компетенций ежегодно проводятся мероприятия по цифровизации и цифровой трансформации (семинары, круглые столы, конференции), направленные на обсуждение и выработку подходов к цифровой трансформации образовательных организаций высшего образования и СПО, обмен опытом цифровизации в условиях перехода на отечественное программное обеспечение, взаимодействие с федеральными информационными системами и исполнения требований регуляторов к ИС вузов.

- Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СпбГУТ), г. Санкт-Петербург
- Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск
- Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), г. Москва
- Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ), г. Самара

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ





ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ в СибГУТИ

Автоматизация

Цифровизация

Цифровая трансформация

До 2010

Собственные
разработки,
офлайн
прием

2010-2011

Разработка
продвинутого
вуза,
онлайн-
анкета
абитуриента

2012-2014

1С:Университет
онлайн-
сервисы на
1С-Битрикс
**ФИС ГИА и
приема**

2015-2019

1С:Университет
ПРОФ
онлайн-
сервисы на
1С-Битрикс
ФИС ГИА и
приема

2020

1С:Университет
ПРОФ +
**Личный
кабинет**
ФИС ГИА и
приема
Цифровые
сервисы ВИ
Прокторинг

2021

1С:Университет
ПРОФ +
**Личный
кабинет**
ФИС ГИА и
приема
Цифровые
сервисы ВИ
Прокторинг
Суперсервис

2022

1С:Университет
ПРОФ +
**Личный
кабинет**
ФИС ГИА и
приема
Цифровые
сервисы ВИ
Прокторинг
**Суперсервис
API**



1. Организационные:

#ВУЗЫВИНОВАТЫ

- Спецификация часто меняется, выходит поздно, вендоры и разработчики вузов не успевают выпускать и тестировать обновления
- **Не организовано взаимодействие ЦИТИС с отечественными вендорами продуктов для образования – все проблемы легли на плечи вузов**
- Тестовый контур отличается от продуктового, полноценное тестирование провести невозможно
- Продуктовый контур закрыт, когда идет набор
- Техподдержка не справлялась: ответы поступали либо с большим опозданием, либо несодержательные
- Правила работы менялись «налету», уведомления об изменении порядка работы, исправлениях не направлялись установленным порядком, а писались в телеграм-чатах с трансграничной передачей служебной информации, информационный портал по ССПВО не функционирует с 2021 г

ПОРТАЛ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТОВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Найти решение...



Новости

Организована работа "горячей линии" по подключению к Сервису приема

Обращения на горячую линию направляются на почту sspvo@citis.ru

12.03.2021 в проекте [Суперсервис "Поступление в вуз онлайн"](#)

НОВОСТНАЯ ЛЕНТА

2021 март

1



[Подписаться на новости](#)

Подписаться на календарь событий

26

Apple

31

Google

2. Технические:

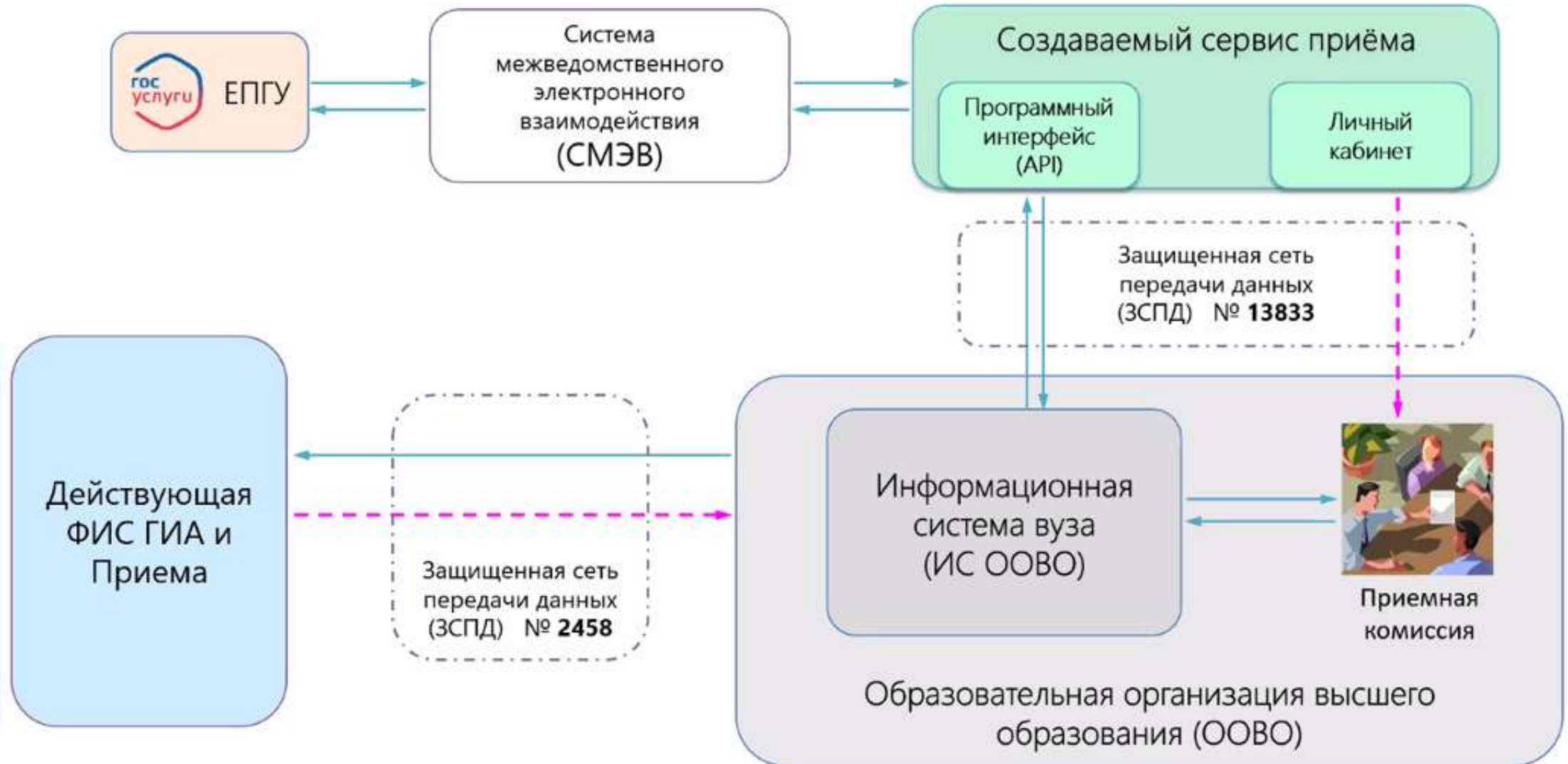
- **Сервис приема ССПВО не справился с нагрузкой:** архитектура и реализация системы не обеспечивала работоспособность сервиса
- Спецификация, тестовый и продуктовый контур постоянно содержат ошибки
- **Данные не верифицированы:** огромное количество ошибок, не осуществлялась автоматическая верификация данных

3. Методические:

- Имели место **методические ошибки реализации процедуры приема** – не были учтены многие нюансы, реализация отметки о подаче оригинала и согласия!)
- Не отработаны интеграции с ГИС и реестрами
- Не проработаны многие сценарии (учет оригиналов, исправление ДУЛ, проверка ДОУ и др.)
- **Проблемы нормативного регулирования**

#вузывиноваты

СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИС ПРИЕМА В 2020



ФИС ГИА
и приема

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 29.12.2012 N 273-ФЗ «ОБ ОБРАЗОВАНИИ В РФ» (ред. от 17.02.2023)

Статья 98 Информационные системы в системе образования

2. В целях информационного обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования создаются:

- 1) федеральная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования (далее - федеральная информационная система);**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА от 29 ноября 2021 г. N 2085 «О ФИС ГИА И ПРИЕМА»

О ФЕДЕРАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ОСВОИВШИХ ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО И СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ПРИЕМА ГРАЖДАН В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ОСВОИВШИХ ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО И СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ССПВО

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА от 26 января 2023 г. N 89 О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СУПЕРСЕРВИСА "ПОСТУПЛЕНИЕ В ВУЗ ОНЛАЙН" В РАМКАХ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ 2023/24 УЧЕБНОГО ГОДА



ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА от 26 января 2023 г. N 89 О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СУПЕРСЕРВИСА "ПОСТУПЛЕНИЕ В ВУЗ ОНЛАЙН" В РАМКАХ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ 2023/24 УЧЕБНОГО ГОДА

2. В рамках функционирования суперсервиса обеспечивается взаимодействие следующих информационных систем:

1. а) ФГИС "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)" **ЕПГУ**;
2. б) ФГИС **ЕСИА**;
3. в) федеральная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования (далее - федеральная информационная система приема) – **ФИС ГИА и приема**;
4. г) **ФИС ФРДО**
5. д) ГИС "Единая цифровая платформа "Физическая культура и спорт";
6. е) единая информационная система в сфере развития добровольчества (волонтерства);
7. ж) ГИР о лицах, проявивших выдающиеся способности;
8. з) ФГИС "Федеральный реестр инвалидов";
9. и) информационные системы образовательных организаций;
10. к) информационная система Министерства внутренних дел Российской Федерации;
11. л) ГИС Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации.



ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА от 26 января 2023 г. N 89 О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СУПЕРСЕРВИСА "ПОСТУПЛЕНИЕ В ВУЗ ОНЛАЙН" В РАМКАХ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ 2023/24 УЧЕБНОГО ГОДА

20. Взаимодействие информационных систем образовательных организаций с федеральной информационной системой приема в целях обмена данными осуществляется через программный интерфейс федеральной информационной системы приема в соответствии с **порядком, определенным Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.**

Спецификация API ФИС ГИА и приема:

Спецификация сервиса автоматизированного взаимодействия с информационными системами образовательных организаций

Спецификация API Сервиса приема ССПВО:

Спецификация взаимодействия Сервиса приема с ИС ООВО посредством API





ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА от 26 января 2023 г. N 89 О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СУПЕРСЕРВИСА "ПОСТУПЛЕНИЕ В ВУЗ ОНЛАЙН" В РАМКАХ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ 2023/24 УЧЕБНОГО ГОДА

8. Образовательные организации при проведении приемной кампании с использованием суперсервиса обеспечивают:

е) внесение в федеральную информационную систему приема **заявлений о приеме и изменений** в них, поданных поступающими без использования единого портала, **в течение одной минуты** после их внесения в информационную систему образовательной организации при наличии такой возможности, **но не позднее 4 часов** с момента получения таких заявлений образовательной организацией;

ж) внесение в федеральную информационную систему приема **информации о рассмотрении заявлений о приеме вне зависимости от способов их подачи**, в том числе результатов учета индивидуальных достижений, результатов вступительных испытаний и предварительных прослушиваний (туров), проводимых образовательными организациями самостоятельно, **в течение одной минуты** после их внесения в информационную систему образовательной организации при наличии такой возможности, **но не позднее 2 часов** с момента получения соответствующей информации образовательной организацией;

как было



975

вузов и их филиалов
(бакалавриат и
специалитет)



Очная, очно-заочная
и заочная форма
обучения



Бюджетная и
договорная
основа обучения

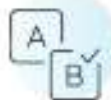


Особая, целевая
и специальная
квоты



Реализация особых
прав и преимуществ
при приеме

что будет



Отсутствует необходимость
предоставления оригиналов документов
при подтверждении данных в ГИСах



Поступающим обеспечена возможность
получения информации о документах
из ГИСов на ЕПГУ



Возможность для вузов самостоятельной
проверки через СМЭВ данных в заявлениях,
поданных без ЕПГУ



До поступающих и вузов доводится
информация обо всех изменениях в
заявлениях



Единая приемная кампания для вузов и
филиалов (вне зависимости от числа
заявлений)



СНИЛС является обязательным при
подаче заявлений в электронном виде
(в том числе при подаче через ИС вуза)



Реализовано зачисление посредством
приоритетов условий внутри вуза



Реализованы совмещенная и
отдельная квота, особенности для
творческих и спортивных вузов



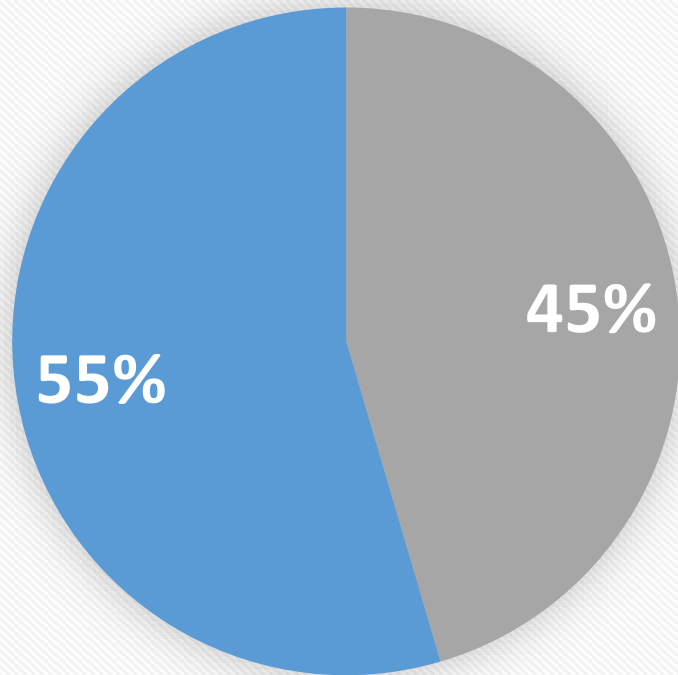
Реализовано единое расписание для
проведения вступительных испытаний



Обеспечено функционирование единой
службы поддержки по сопровождению
приемной кампании

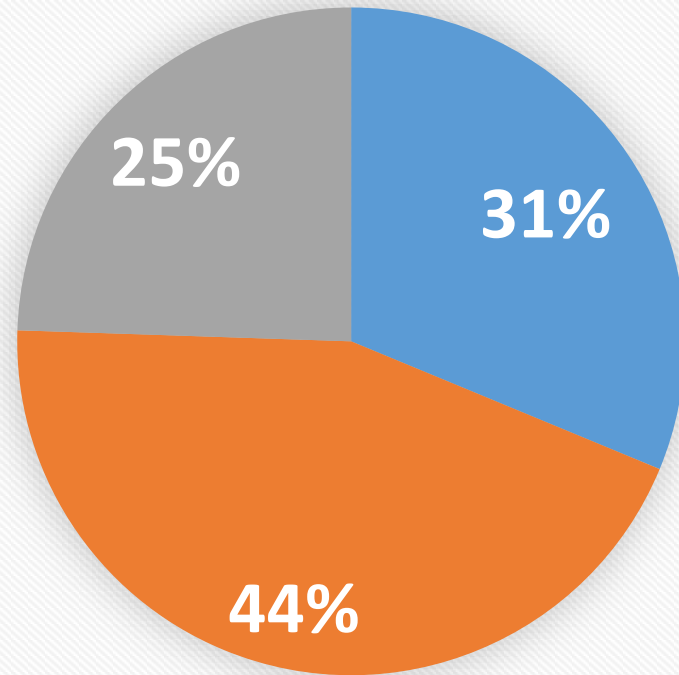
СТРУКТУРА ИСТОЧНИКОВ ЗАЯВЛЕНИЙ В СИБГУТИ

Структура поданных заявлений



■ ЕПГУ ■ Через вуз

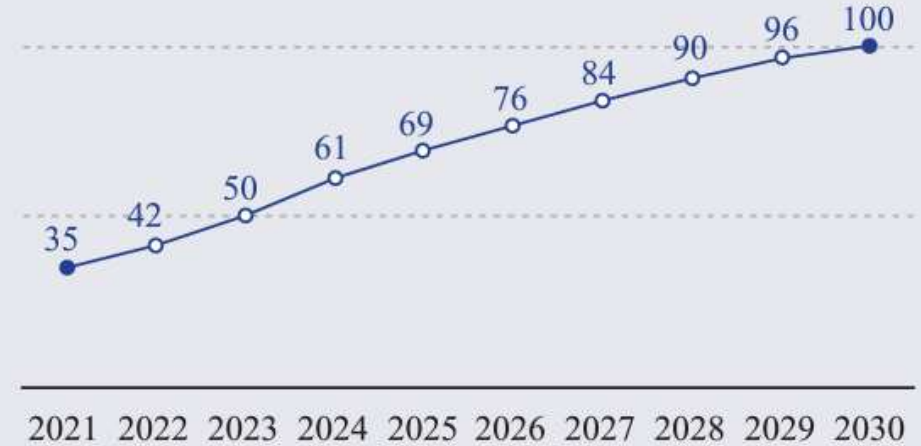
Структура заявлений по зачисленным



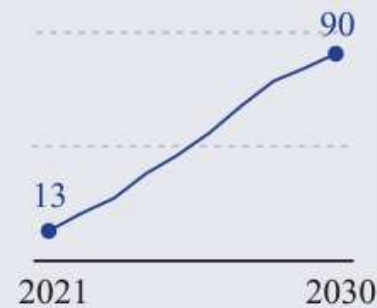
■ Дистанционно в вуз ■ Лично в вуз ■ ЕПГУ

Показатели оценки цифровой зрелости в сфере высшего образования и науки в рамках мониторинга достижения национальной цели «Цифровая трансформация»

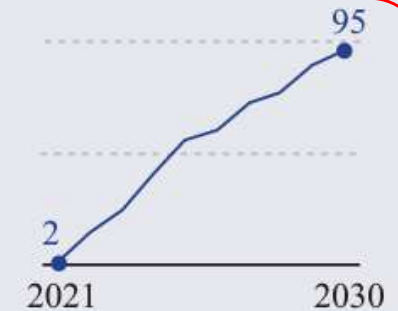
Цифровая зрелость науки и высшего образования
(среднее из долей достижения целевых значений каждого показателя на 2030 год), %
в том числе показатели высшего образования



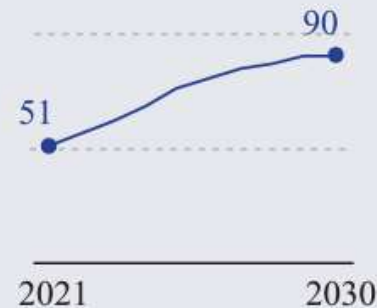
1. Доля сотрудников образовательных организаций высшего образования, обладающих цифровыми компетенциями



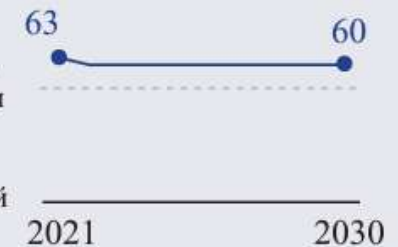
2. Доля абитуриентов, использующих полноценный процесс поступления в ООВО в цифровом виде



3. Доля ООВО, интегрированных в цифровую инфраструктуру Минобрнауки России



4. Доля дополнительных профессиональных образовательных программ, реализуемых с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий



Источник: Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Минобрнауки России, Минцифры России.



Пользователи и сервисы

услуги, охватывающие ключевые бизнес-процессы, предоставляемые в цифровом виде, а также взаимоотношения с пользователями

Информационные системы

описание возможностей существующих ИС вузов, а именно: классификация, архитектура, интеграция с другими ИС и т.д.

Управление данными

меры, направленные на переход вуза к управлению, основанному на данных

Инфраструктура

уровень развития ИКТ инфраструктуры вуза, а также состояние серверного, коммутационного, мультимедийного и иного оборудования

Кадры

мероприятия по формированию цифровых компетенций у АУП, ППС и обучающихся, а также действия, направленные на обучение команд цифровой трансформации



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ
2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
3. ИНФРАСТРУКТУРА
4. УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ
5. КАДРЫ





ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- **Проблемы нормативного регулирования** применения цифровых технологий в сфере образования, **несогласованность требований** регуляторов и НПА (ГИС СЦОС ПП 1836, 152-ФЗ, 63-ФЗ)
- **Цифровое неравенство**, различный уровень цифровой зрелости образовательных организаций
- **Отсутствие готовых платформенных решений** для цифровизации вузов
- Проблемы унификации: зоопарк систем, мессенджеров, платформ и технологий
- Многообразиие, несогласованность, **проблемы интероперабельности** ГИС: ФИС ГИА и приема (ФБС ЕГЭ), ФИС ФРДО, ССПВО, ГИС СЦОС
- **Дефицит цифровых кадров**, релокация за рубеж ИТ-специалистов
- **Киберугрозы, дефицит ИБ-специалистов и бюджета на ИБ**
- **Проблемы импортозамещения, САНКЦИИ**



САНКЦИИ - РИСКИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Весной 2022 г. сфера образования столкнулась с санкционными проблемами, сдерживающими цифровую трансформацию отрасли:

- переход в кратчайшие сроки на отечественные ПО и оборудование в условиях неготовности российского рынка,
- удорожание ИКТ-товаров и услуг, в том числе отечественных.
- санкции зарубежных операторов интернет-сервисов негативно сказываются на реализации образовательных программ с применением электронной формы обучения и дистанционных образовательных технологий.

В данных условиях возможными направлениями поддержки отрасли могут быть:

- осуществление централизованной закупки Минобрнауки России отечественного ПО и оборудования,
- субсидирование образовательным организациям отечественного ПО и оборудования,
- льготные условия приобретения отечественного ПО и оборудования у вендоров,
- содействие в переподготовке кадров по отечественным решениям.

ТРУДНОСТИ, С КОТОРЫМИ СТОЛКНУЛИСЬ ВУЗЫ ИЗ-ЗА САНКЦИЙ

Опрос ППС с высокой публикационной активностью

Введенные в 2022 г. санкции против нашей страны затронули сферу науки и образования. Сталкивались ли Вы в этой связи со следующими проблемами?



ВЫЗОВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИЕМА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Цифровая трансформация приемной кампании должна обеспечивать не только использование современных цифровых технологий, но и решать реальные проблемы абитуриента:

- постоянные изменения Порядка приема, сложность и непрозрачность процедуры приема,
- ограничение на количество выбираемых поступающими вузов и специальностей,
- неинформативность конкурсных списков
- необходимость принятия решений абитуриентами в условиях цейтнота и неопределенности
- **отсутствие доверия к цифровым сервисам, их надежности и безопасности**

Беспрецедентные DDoS-атаки на сайты вузов в приемную кампанию 2022 года

- отсутствие централизованных мер по защите со стороны профильных министерств, ведомств, операторов связи, только взаимовыручка профсообщества ИТ вузов

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РИСКИ

- **критический сбой в работе информационных систем**
 - **внутренние причины:** ошибка в программном коде информационных систем, неисправность оборудования)
 - **внешние причины:** распределенная атака типа "отказ в обслуживании", атака с использованием вредоносных программ в целях шифрования данных и последующего вымогательства и др.)
- **несанкционированный доступ к информации**, хранящейся в информационных системах, как за счет внутренних причин (ошибка работника, намеренная передача данных работником третьим лицам и др.), так и внешних причин (атака, предполагающая кражу конфиденциальных данных пользователя, атака с использованием уязвимости "нулевого дня" и др.);
- **запрет на импорт в Российскую Федерацию программного обеспечения и оборудования**, необходимого для реализации проектов стратегического направления, и отсутствие альтернативных решений на отечественном рынке программного обеспечения и оборудования;

Распоряжение
Правительства РФ
от 21.12.2021 № 3759-р



**ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ – САМОЕ
СЛАБОЕ МЕСТО В СТРАТЕГИИ!**

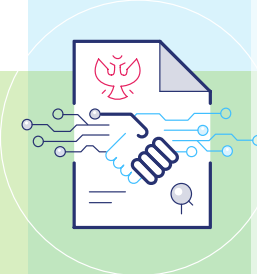
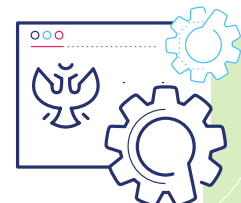
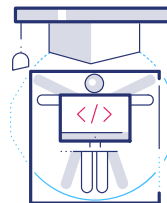
Рекомендации ФСТЭК:

- Усилить контроль за соблюдением мер по обеспечению информационной безопасности: регламентов работы с ИСПДн, СКЗИ, сетью Интернет, беспроводными сетями и т.п.
- Напомнить администраторам и пользователям информационных систем о недопущении распространения информации об особенностях функционирования информационных систем
- **Не допускать размещения защищаемой информации в облачных сервисах, а также их передачу через мессенджеры, системы аудио- и видео-конференцсвязи**
- Повысить требования к **парольной политике** администраторов и пользователей
- Сетевое взаимодействие обеспечивать с применением **защищенных актуальных версий протоколов**
- **Приостановить обновления программного обеспечения** и программно-аппаратных средств, странами происхождения которых являются США и страны Европейского союза, а также отключить их автоматическое централизованное обновление посредством сети «Интернет»;
- На веб-ресурсах отключить сервисы YouTube, GoogleAnalytics, GoogleMaps, ReCAPTCHA и другие, разработанные иностранными организациями, заменив их при необходимости гиперссылкой.
- Мониторить **Банк данных угроз безопасности информации** <https://bdu.fstec.ru/>

УЧАСТНИКАМ КРУГЛОГО СТОЛА

Направить усилия профессионального сообщества на формирование решений и методических рекомендаций, **способствующих цифровой трансформаций приема в образовательные организации** и достижения цифровой зрелости в соответствии с ключевыми треками стратегии цифровой трансформации отрасли науки и высшего образования

Дискуссионная площадка – обмен лучшими практиками цифровизации, обеспечения информационной безопасности, импортозамещения, взаимодействия с индустриальными партнерами и регуляторами.



Благодарю за внимание!

Светлана Арифуллина

Начальник управления информационных технологий
Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики

(383) 269-83-80, s.arifullina@sibsutis.ru

Новосибирск