



**Цифровой университет:
новые возможности и IT-решения**

Бондарь Дмитрий Павлович
Старший директор по цифровой трансформации

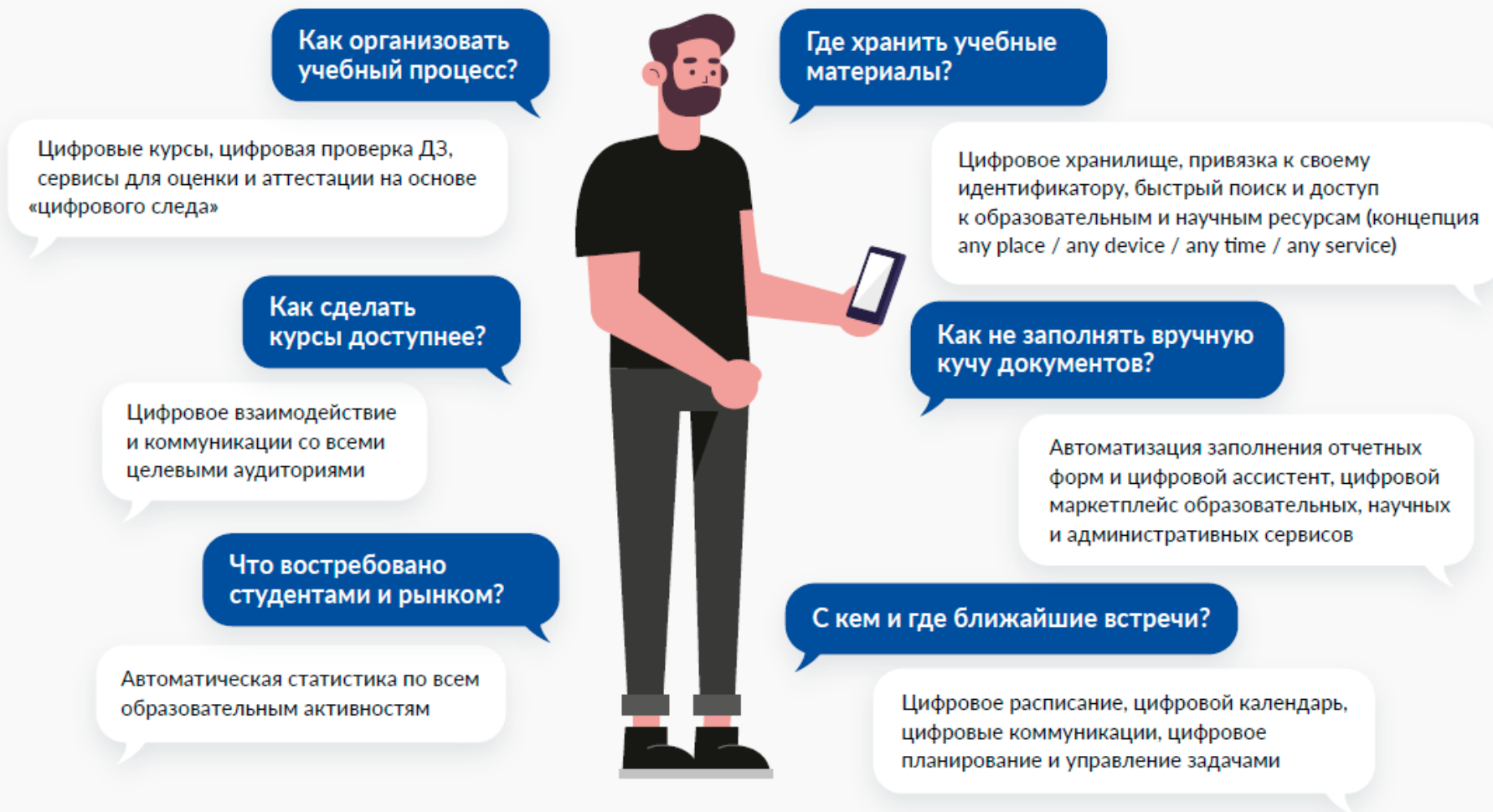
ЗАЧЕМ СТРОИМ ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ?

СТУДЕНТ: СВОБОДА ВЫБОРА



ЗАЧЕМ СТРОИМ ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ?

ПРЕПОДАВАТЕЛИ / НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ: ДОСТУПНЫЕ ЗНАНИЯ



ЗАЧЕМ СТРОИМ ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ?

СОТРУДНИКИ ВШЭ: УНИВЕРСИТЕТ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ

Как не ходить ногами для согласования и подписания документов?

Цифровое кадровое делопроизводство, электронная подпись, цифровой маркетплейс образовательных, научных и административных сервисов

Как не заполнять постоянно формы?

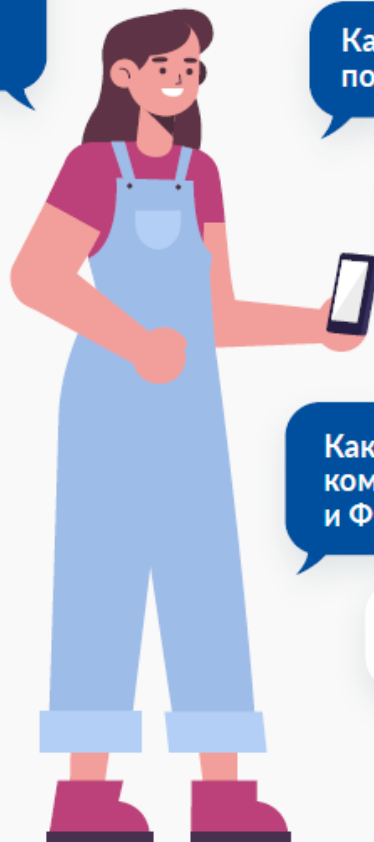
Минимизация ручного ввода данных, цифровой двойник, цифровой след, данные, попавшие в Цифровой университет, используются автоматически и многократно

Как один раз сдавать отчетность?

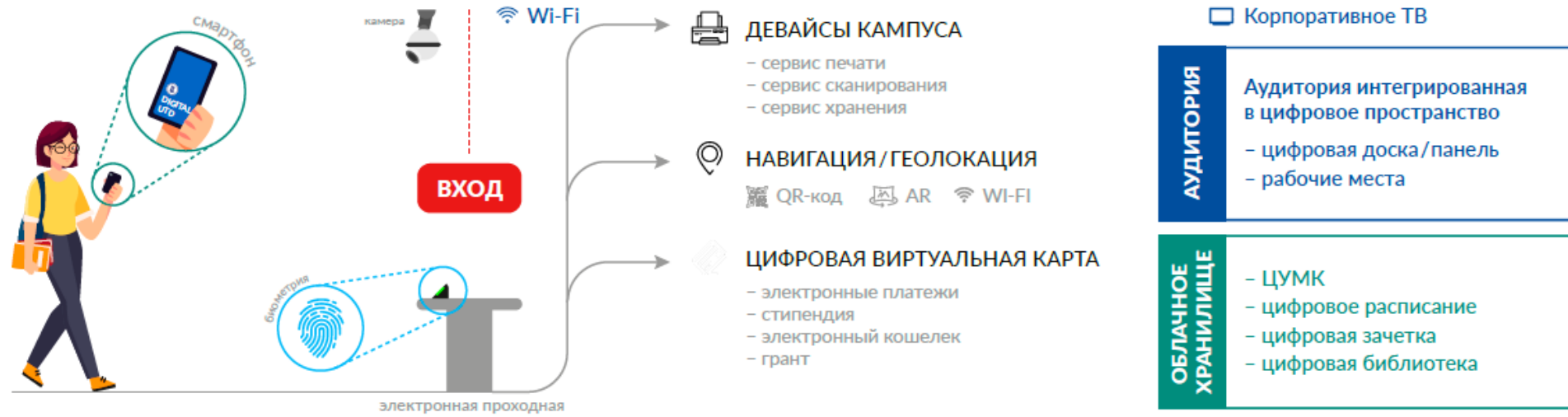
Автоматическое формирование отчетности, исключение многократного ввода одних и тех же данных

Как уехать в командировку и получить командировочные без визита в Кадры и Финансы?

Цифровое обеспечение командировок, включая цифровое бронирование, отчетность



СТУДЕНТЫ В ЦИФРОВОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



Marketplace

Цифровое портфолио Цифровой след Цифровой двойник

Индивидуальная образовательная траектория

ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО КАМПУСА

ДИСТАЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- смартфон
- планшет
- AR/VR

ОБЛАКО УНИВЕРСИТЕТА

ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ

РЕЙТИНГ СТУДЕНТА

Digital UID

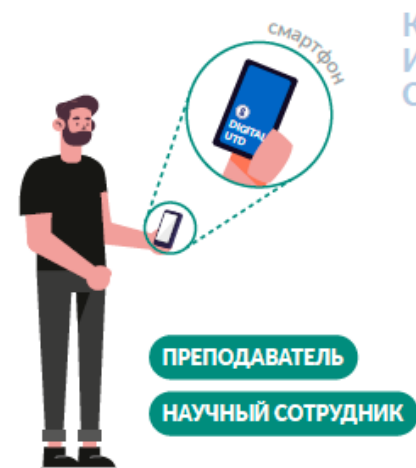
НАУКА

- научные исследования
- научные курсы
- научные ресурсы
- научные публикации

СТУД. ЖИЗНЬ

- запись на мероприятия КЦ
- участие в мероприятиях
- группы по интересам
- создание контента

ПРЕПОДАВАТЕЛИ В ЦИФРОВОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



КАМПУС И ЦИФРОВАЯ СРЕДА



- ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО
- СЕРВИСЫ ГЕОЛОКАЦИИ / НАВИГАЦИИ
В Т.Ч. ПРОДВИЖЕНИЕ ЦИФРОВЫХ УСЛУГ ВШЭ
- СЕРВИСЫ КАМПУСА
QR-код AR
- ДЕВАЙСЫ КАМПУСА, ИНТЕГРИРОВАННЫЕ В ЕДИНУЮ СЕТЬ ВШЭ

ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ

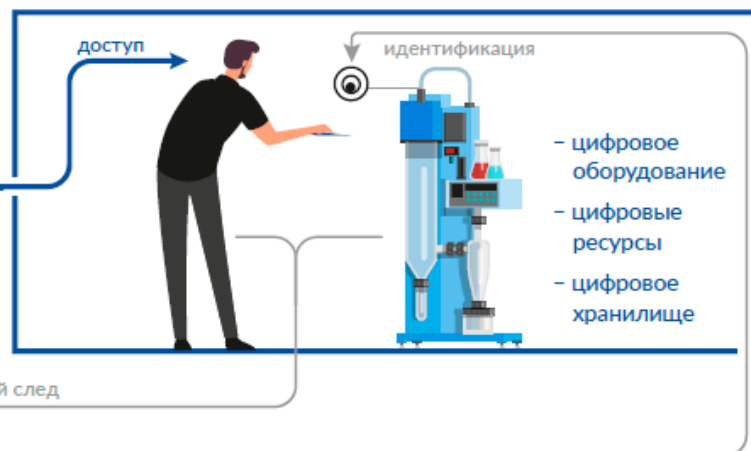
- ЦУМК
- цифровое рабочее место
- цифровое расписание
- цифровой календарь
- цифровая библиотека
- цифровой архив
- цифровой журнал/зачётка
- цифровой ассистент

ТОЧКИ ПРИСУТСТВИЯ

- кабинет
- аудитория
- лаборатория/виртуальная лаборатория
- кампус
- удаленный доступ

MARKETPLACE

- цифровой след
- «золотая запись»
- цифровой двойник
- электронная подпись
- индивидуал. образоват. траектория



УЧЕБНЫЙ И НАУЧНЫЙ ПРОЦЕСС

ДОСТУП К РЕСУРСАМ

простые, интуитивно понятные, дружелюбные интерфейсы (внесение контента, в т.ч. ЦУМК)
доступная цифровая среда

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И НАУЧНЫХ ИНИЦИАТИВ

ЦИФРОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ МЕЖДУ ВСЕМИ УЧАСТНИКАМИ ПРОЦЕССОВ

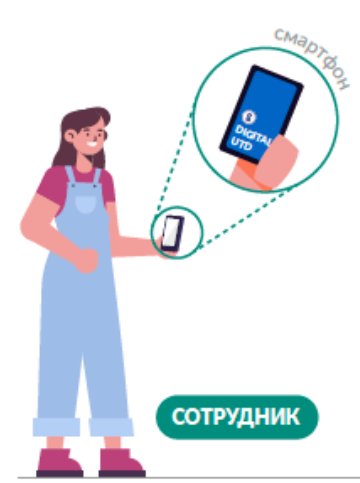
АТТЕСТАЦИЯ И ОЦЕНКА

ПОДГОТОВКА К ЛЕКЦИЯМ, СЕМИНАРАМ

ПРОВЕРКА Д/З, ОЦЕНКА

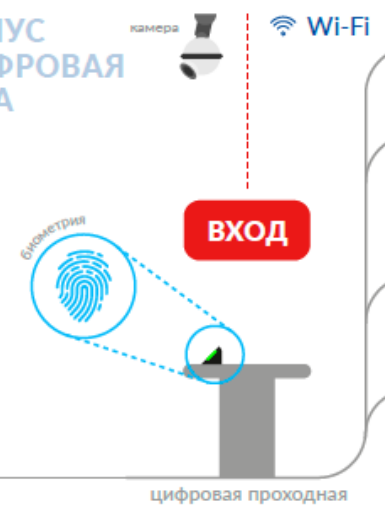
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

СОТРУДНИК В ЦИФРОВОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



СОТРУДНИК

КАМПУС И ЦИФРОВАЯ СРЕДА



- ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖИ
- СЕРВИСЫ ГЕОЛОКАЦИИ / НАВИГАЦИИ
В Т.Ч. ПРОДВИЖЕНИЕ ЦИФРОВЫХ УСЛУГ ВШЭ
- СЕРВИСЫ КАМПУСА
 QR-код AR
- ДЕВАЙСЫ КАМПУСА, ИНТЕГРИРОВАННЫЕ В ЕДИНУЮ СЕТЬ ВШЭ

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ

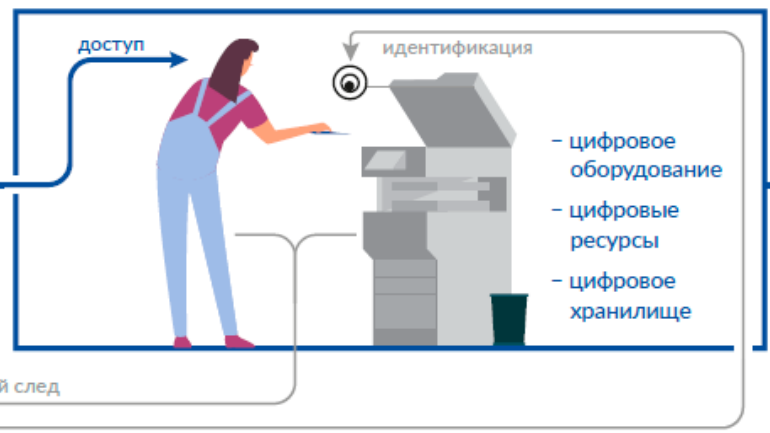
- цифровое кадровое делопроизводство
- цифровое обеспечение командировок
- цифровой ассистент, в том числе: чат-бот с правовым управлением, финансистами, имущественным комплексом

ТОЧКИ ПРИСУТСТВИЯ

- кабинет
- виртуальное рабочее место
- кампус

MARKETPLACE

- цифровой след
- «золотая запись»
- цифровой двойник
- электронная подпись
- электронный документооборот
- цифровой архив



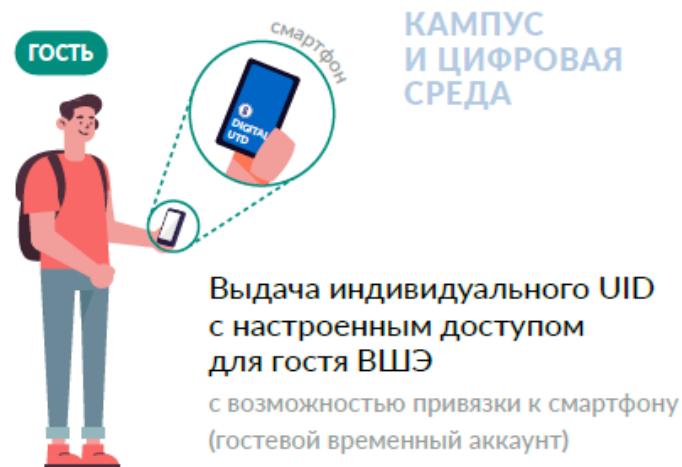
- цифровое оборудование
- цифровые ресурсы
- цифровое хранилище

ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПРОЦЕСС

- ДОСТУП К РЕСУРСАМ**
простые, интуитивно понятные, дружелюбные интерфейсы
доступная цифровая среда (BYOD)
- ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ**

- ЦИФРОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ МЕЖДУ ВСЕМИ УЧАСТНИКАМИ ПРОЦЕССОВ**
- ЦИФРОВАЯ ОТЧЁТНОСТЬ**
 - минимизация ручного ввода данных
 - автоматическое формирование отчётности
 - исключение ввода одних и тех же данных

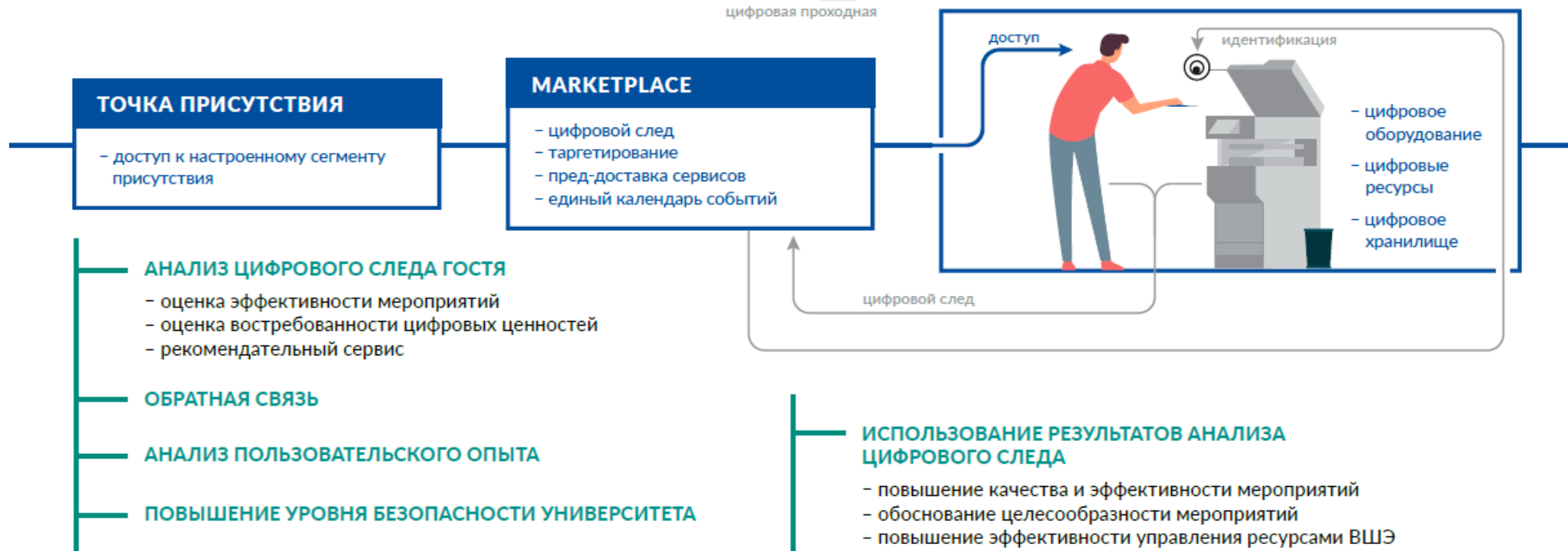
ПРИНЦИП ANYTIME/ANYPLACE/ ANYSERVICE/ ANYDEVICE



КАМПУС И ЦИФРОВАЯ СРЕДА

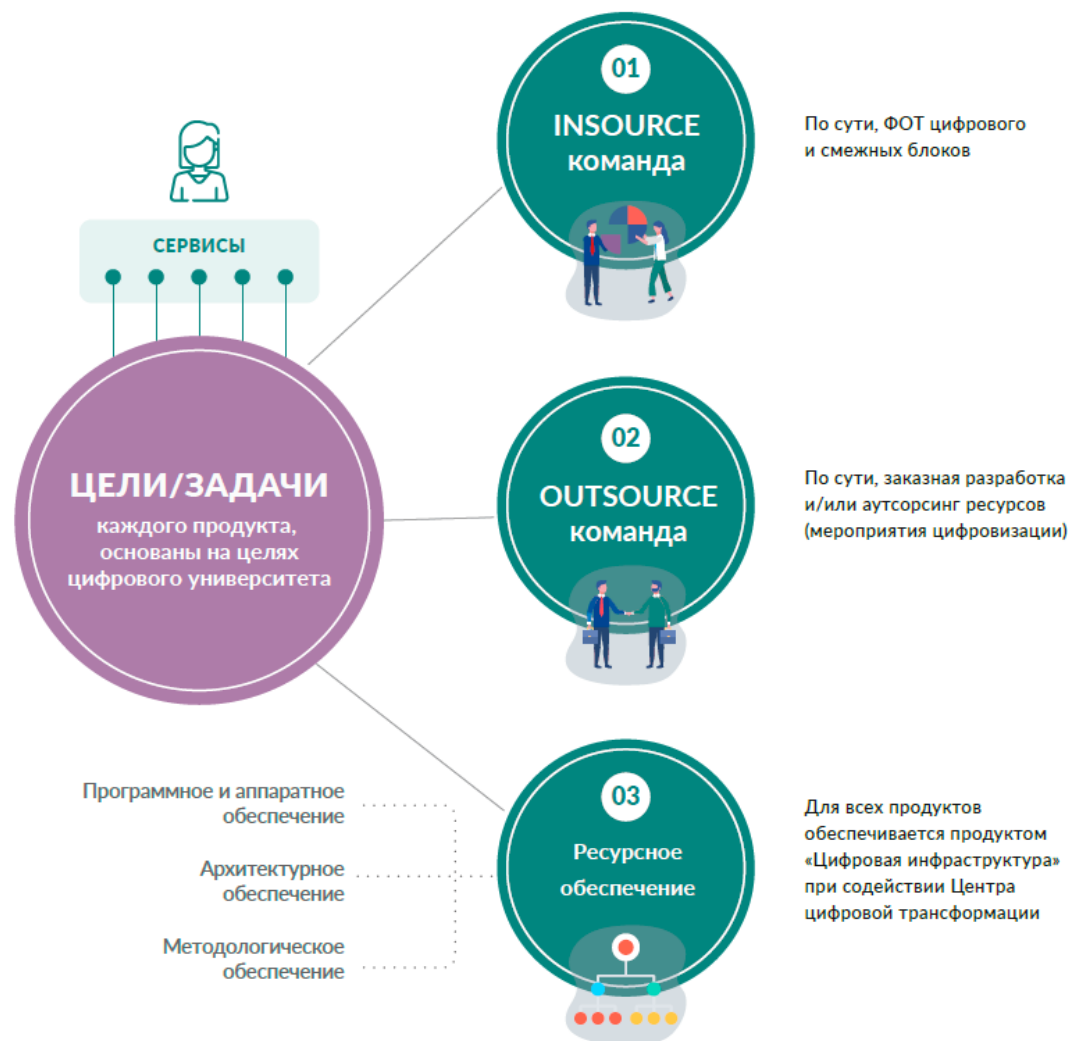


- ЦИФРОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДОСТУПНЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОФИЛЕМ ГОСТЯ
- СЕРВИСЫ ГЕОЛОКАЦИИ/НАВИГАЦИИ IN-DOOR и OUT-DOOR
- СЕРВИСЫ КАМПУСА
QR-код AR
- ДЕВАЙСЫ КАМПУСА, ИНТЕГРИРОВАННЫЕ В ЕДИНУЮ СЕТЬ ВШЭ





Что такое цифровой продукт?



ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ



Портал



Мобильные приложения



ЕЛК/SSO



Образование



Наука



HR/кадры



Большие данные и BI



Финансы



Юристы



Имущественный комплекс



Единая шина взаимодействия



Универсальные корпоративные решения

Информационная безопасность и ЭП



Цифровая инфраструктура



Каталог сервисов

Образовательный
маркетплейс

Маркетплейс
сетевого партнера

Мобильное приложение
обучающегося

Мобильное приложение
преподавателя

Smart LMS

Конструктор обр.
стандартов и
учебных планов

Реестр дипломов

Конструктор
программ учебных
дисциплин

Итоговая аттестация

Конструктор курсов

Smart Reg
(Приемная
кампания)

Smart Reg
(Обучение)

Индивидуальная
образовательная
траектория

Электронная
зачетная книжка

Расписание

Электронная
ведомость

Проектная
деятельность

LMS:
edu.hse.ru
online.hse.ru

Стипендии

Единое окно

Выразительная
кнопка

Оценка
преподавателей

Коммуникационный
модуль

Олимпиады

Конкурс ППС

Голосование по
конкурсу ППС

Академические
надбавки

Академический
кадровый резерв

Оценка
публикационной
активности

...

- 01** **Завершить переход на новую LMS**
Завершение перевода образовательного процесса в новую LMS систему (edu.hse.ru) к началу следующего учебного года
- 02** **Доработки новой LMS**
Новый интерфейс студента, обновленный конструктор курсов, расширение вариантов прокторинга, интеграция с Zoom и Teams, поддержка медиа-хранилища, сертификаты
- 03** **Расширение SmartLMS**
Встраивание исторических систем et.hse.ru и online.hse.ru в образовательную среду Smart LMS
- 04** **Доработки маркетплейса (в т.ч. для сетевых партнеров)**
Обновление рабочего места студента, запись на консультации, отображение информации о прогрессе обучения. Рабочее место преподавателя, планирование консультаций, отображение задач.
- 05** **Запуск приемной кампании в SmartReg**
Проведение приемной кампании 2021 года для аспирантов, иностранных абитуриентов, абитуриентов РФ и абитуриентов на онлайн программы в новой системе
- 06** **Опытная эксплуатация SmartReg: Студент**
Учет контингента, приказы, хранение индивидуальных учебных планов, входящая и исходящая мобильность, успеваемость, переводы, ГИА, дипломы. Разработка системы, обучение, опытная эксплуатация.
- 07** **Опытная эксплуатация SmartReg: Аспирант**
Запуск учебного процесса аспирантов новой учетной системе. Внедрение, обучение пользователей, опытно-промышленная эксплуатация.
- 08** **Поддержка нового образовательного стандарта магистратуры**
Комплексная доработка образовательных систем для поддержки нового образовательного стандарта магистратуры к 2021/2022 учебному году
- 09** **Доработки конструктора образовательных стандартов и учебных планов**
Локализация, коэффициент затратности с учетом межкампусных дисциплин, публикация учебных планов на портале, интеграция с системой электронного документооборота, миграция исторических данных.
- 10** **Внедрение электронных ведомостей**
Интеграция с системой электронного документооборота. Внедрение, обучение пользователей, опытно-промышленная эксплуатация.
- 11** **Внедрение системы управления элементами практической подготовки (ЭПП)**
Заявки на ЭПП, выбор ЭПП, ведение ЭПП в системе проектного управления, публикация результатов. Разработка системы, обучение пользователей, опытно-промышленная эксплуатация.
- 12** **Доработки системы управления образовательной траекторией**
Кабинет администратора, конфигурирование кампаний, выбор предметных единиц и составление персонального расписания, возможность раннего доступа в сервис для формирования плана
- 13** **Модернизация конструктора программ учебных дисциплин**
3 уровня представление: базис, программа учебной дисциплины, реализация программы. Заявки на создание базиса и программы дисциплины, поддержка версий, миграция данных

Пользователи:

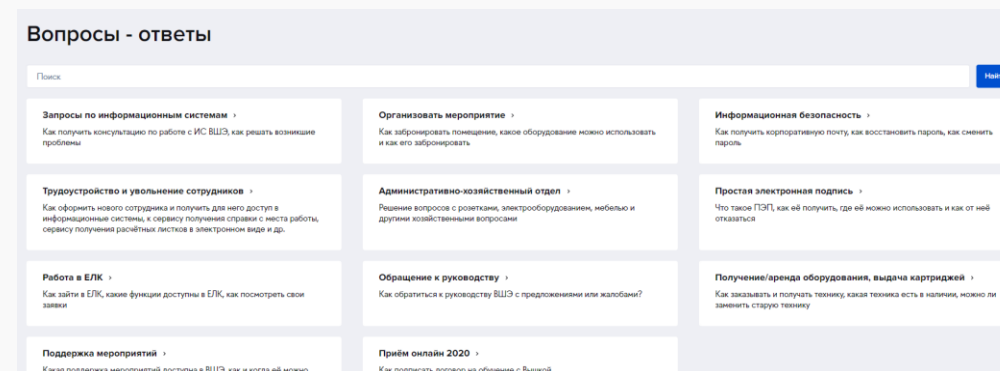
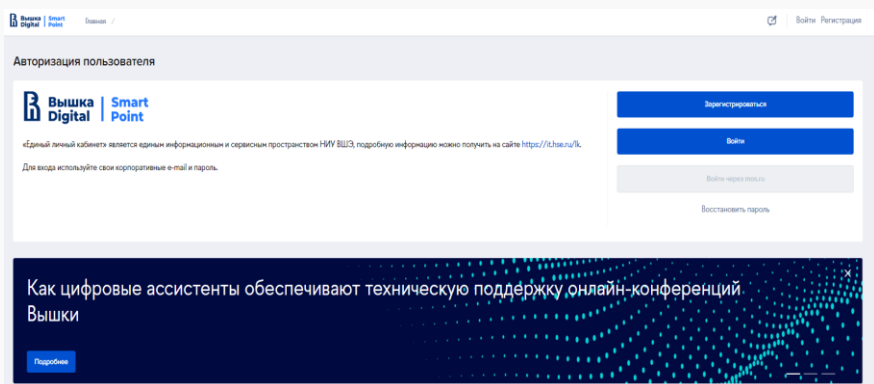
- Административные работники
- Преподаватели и научные работники
- Студенты
- Абитуриенты
- Внешние пользователи

Реализованные сервисы:

- Каталог услуг
- Интеграция с mos.ru, ЕСИА, МТС (в реализации)
- Телефонный справочник
- Расписание
- Ответы и вопросы
- Заявочный сервис
- Управление личными документами различных категорий

Функционал:

- Единый механизм авторизации
- Новости в режиме онлайн с портала благодаря интеграции через ESB
- Удобные виджеты для работников, предоставляющие доступ к необходимому на главном экране
- Задачи и заявки для всех категорий пользователей
- Удобный поиск по телефонному справочнику
- Расписание для студентов и преподавателей
- Вопросы и ответы
- Богатые возможности кастомизации и развития



Мобильные приложения и платформы



HSE APP



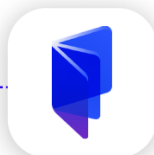
HSE BOT



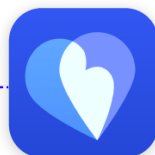
HSE CAREER
& ALUMNI



HSE MOBILE SDK



HSE MOBILE SMARTPOINT



КАРТА ЛОЯЛЬНОСТИ
ВЫШКИ



HSE АБИТУРИЕНТ



МОБИЛЬНАЯ ЯРМАРКА
ПРОЕКТОВ



ВЫШКА.АНАЛИТИКА



ВЫШКА.НАВИГАЦИЯ

САМОЕ ВЫСОКООЦЕНЕННОЕ И СКАЧИВАЕМОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ СРЕДИ ВСЕХ ВУЗОВ РОССИИ

89 000
скачиваний

4.8/5

звезд от 6 167 пользователей

56 000

пользователей в месяц

Цель: создание условий для развития цифровой образовательной среды университета и эффективной организации образовательных и административно-управленческих процессов в цифровом формате

Горячая линия НИУ ВШЭ

- Оказание поддержки пользователям цифровых сервисов, систем и ресурсов НИУ ВШЭ
- Консультация пользователей по использованию цифровых сервисов (MS Teams, Zoom, Webinar), по общим ИТ-вопросам
- Поддержка установки и настройки цифровых сервисов дистанционной работы на рабочих местах

Сопровождение мероприятий

- Техническая поддержка онлайн-мероприятий
- Персональная поддержка пользователей при проведении онлайн-мероприятий

Ярмарка проектов /рабочие группы

- Развитие и разработка Цифровых решений НИУ ВШЭ в рамках работы продуктовых команд Цифрового блока
- Участие в исследованиях в области образования
- Решение задач Цифрового блока в рамках проектного взаимодействия

Цифровой ассистент факультета

- Поддержка преподавателей и сотрудников факультета в освоении цифровых продуктов университета и при проведении онлайн-занятий/онлайн-мероприятий
- Повышение эффективности учебного процесса на факультете в рамках обеспечения цифровизации университета

Запущено в 2020 г. и развивается в 2021 г.



Сопровождение онлайн-мероприятий



Рабочие группы /
Ярмарка проектов



Горячая линия НИУ
ВШЭ



Персональный Цифровой
ассистент факультета



Цифровое комьюнити |
Цифровые амбассадоры

Планируется к запуску в 2021 году



Цифровой
ассистент -
Презентатор



Цифровой
ассистент для
иностраных
студентов



Цифровой
ассистент
Junior



Цифровые
стажировки
студентов



Факультетский
день/ДОД



Вышка.
Диджитал



Дмитрий Бондарь
и. о. старшего директора по цифровой
трансформации

dbondar@hse.ru