



ЗАДАЧИ ТГУ НА 2020 ГОД – ПЛАН ПО ИЗМЕНЕНИЮ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПРОГРАММАМИ И УЧЕБНЫМИ ПЛАНАМИ В ТГУ

Андрей Викторович Очеповский

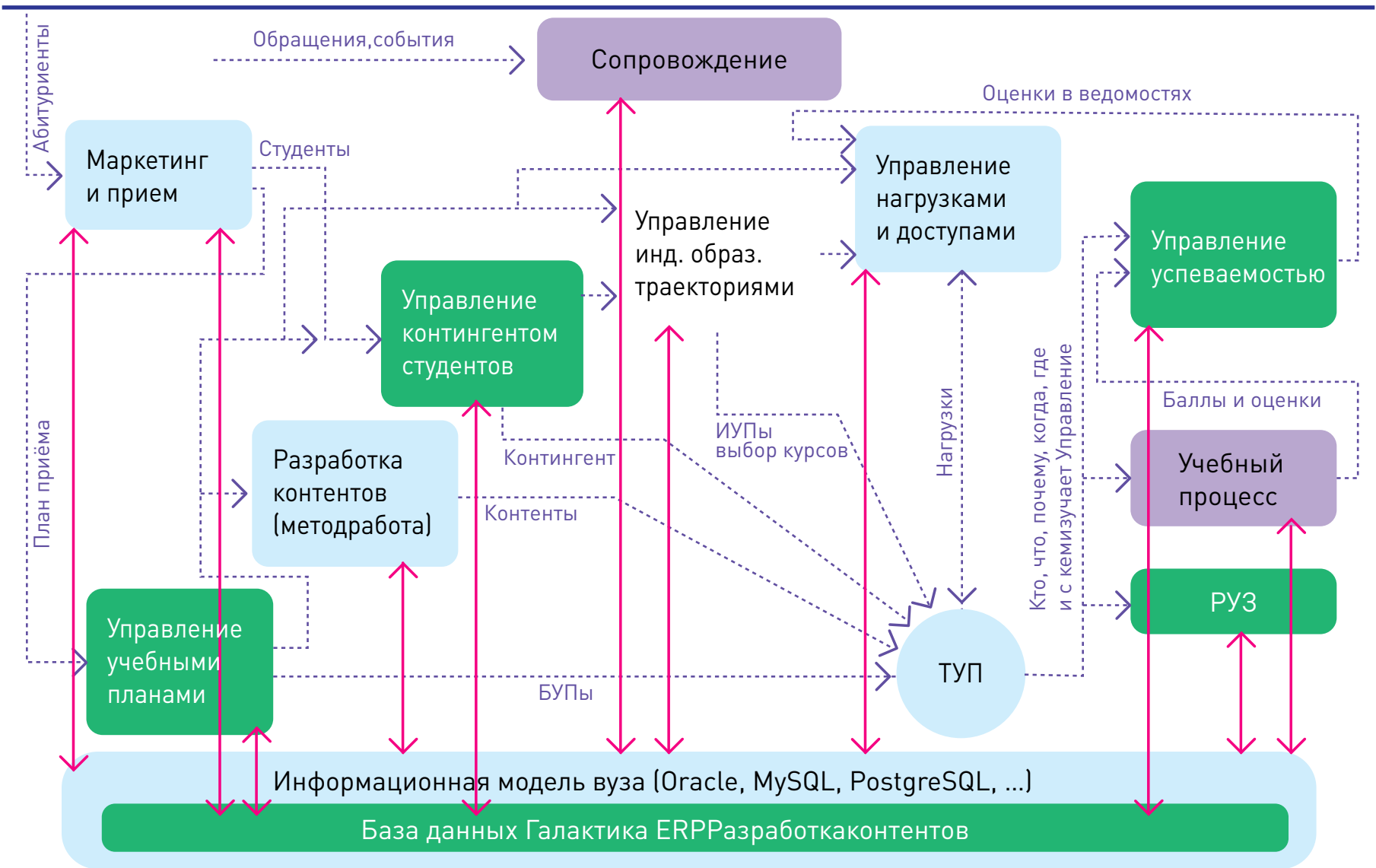
Проректор по IT-интеграции

Тольяттинский государственный университет

МАТРИЦА ЗРЕЛОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ТГУ

	<div>I</div> <div>первичная цифровизация</div>	<div>II</div> <div>цифровая оптимизация</div>	<div>III</div> <div>цифровая управляемость</div>	<div>IV</div> <div>цифровая трансформация</div>
<div>DA</div> <div>data данные</div>	Цифровой учет, цифровой двойник	Единая база, ERP / warehouse	Согласованная инфомодель и правила целостности	Большие данные для аналитики
<div>PR</div> <div>processes процессы</div>	Работа с цифровыми данными и их генерация	Сквозные процессы (B2B, B2C, B2G), СДО и ЭЦП	Автоматическое исполнение процессов (BMP) и KPI на их основе	Роботизация (чат-боты, ИИ, нейросети и экспертные системы)
<div>UX</div> <div>user interfaces интерфейсы</div>	Информационные системы и порталы	Личные кабинеты, рабочие столы, уведомления	Мобильность эргономичность	Интегрированные интерфейсы и интеллектуальные сервисы
<div>PE</div> <div>people люди</div>	Базовые навыки оператора ПК и работы в конкретных системах	Personal productivity, навыки цифровой трансформации информации	Социальность, цифровая коллаборация, управление знаниями	Цифровые компетентностные профили сотрудников и управление ими

СХЕМА УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ТГУ



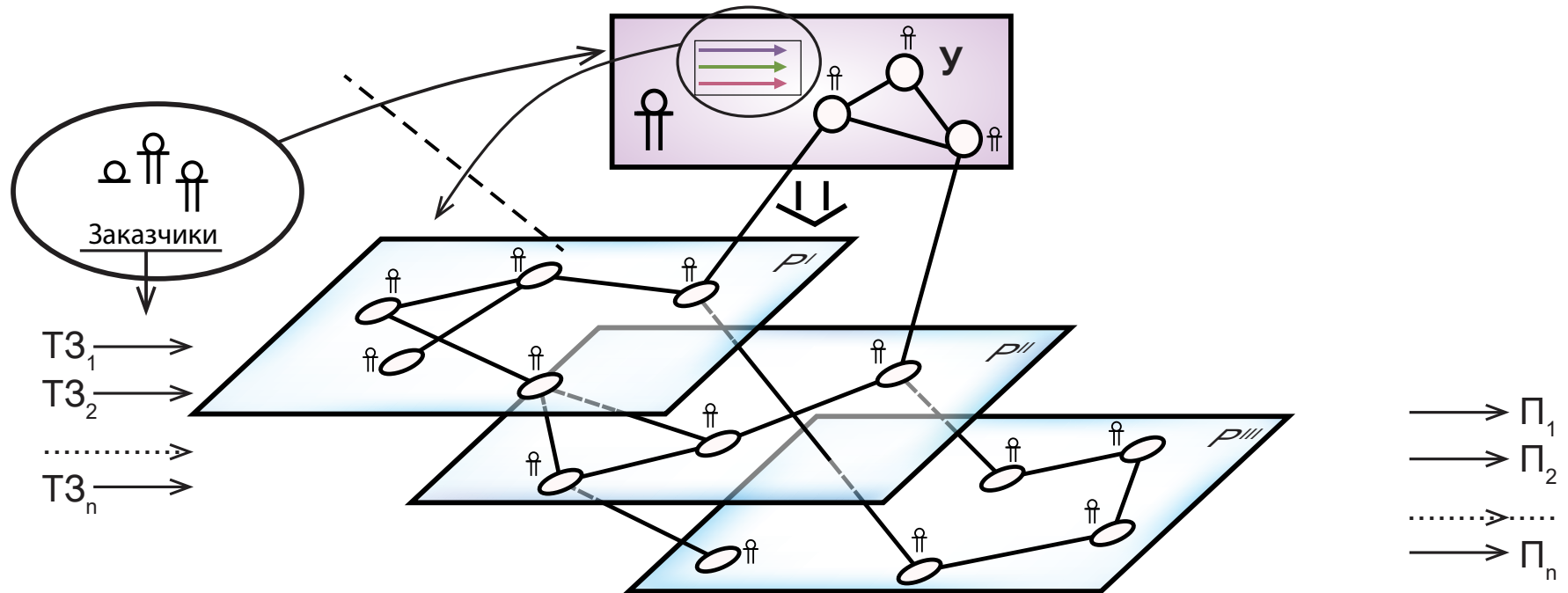
ДОРОЖНАЯ КАРТА ЦИФРОВИЗАЦИИ ТГУ ДО 2025*

Направление	2019	2022	2023	2025
Управление учебным процессом	6	10	4	3
Управление R&D проектами	4	4	4	7
Управление кампусом	3	6	7	2
Студенческие сервисы	2	4	2	1
Управление маркетингом и продвижением	2	2	2	1
Обеспечивающие процессы	3	4	2	1
Подготовка кадров для цифровой экономики	2	5	1	1

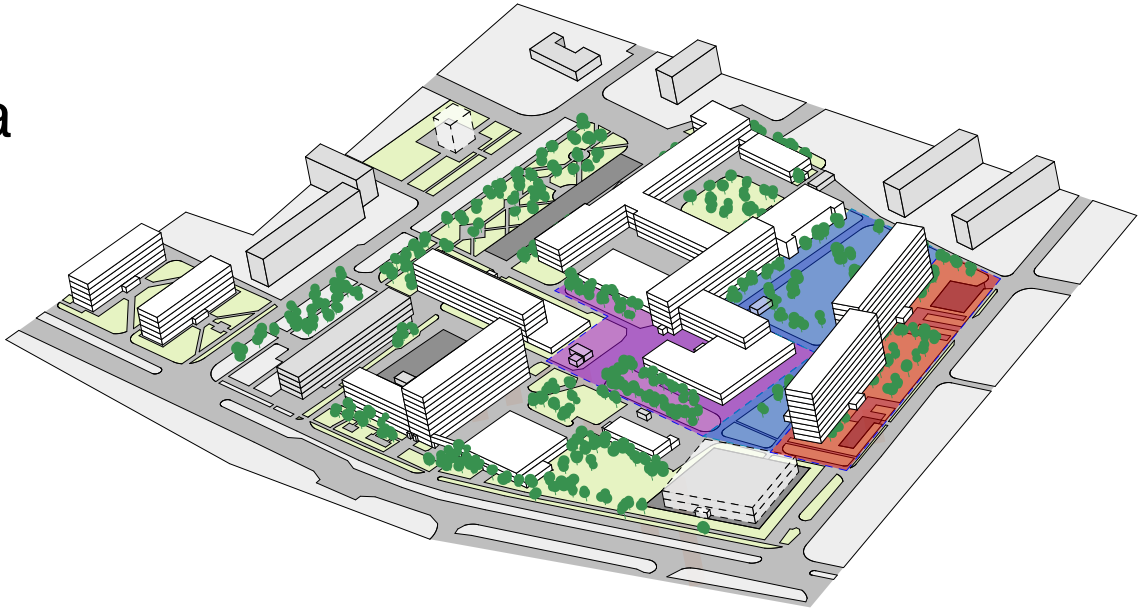
* количество задач

- система управления учебной нагрузкой с многокритериальной оптимизацией
- автоматизированное исполнение ключевых операциональных процессов вуза на основе BPMS
- дизайн и фиксация цифрового следа
- новый интерфейс сдачи учебных заданий студентами
- сервис выбора и прохождения практик
- интернационализация сервисов, обеспечивающих полный цикл обучения

- цифровая платформа взаимодействия центров компетенций для реализации комплексных проектов



- автоматизированная система мониторинга и управления кампусом (пилотная версия)
- информационная система мониторинга безопасности и учета места нахождения сотрудников и студентов
- BIM-модели корпусов кампуса



- система автоматической проверки заданий
- полностью электронный процесс предоставления юридически значимых услуг с заверением ЭЦП
- единая система уведомлений



- гибкая методика оценки спроса образовательных программ на местном, федеральном уровнях и международном уровнях



ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

- информационная модель данных всех обеспечивающих процессов
- автоматизированное выполнение регламентов обеспечивающих процессов вуза на основе BPMS
- SOA-интеграция внутренних сервисов и информационных систем



ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

- комплекс программного обеспечения для массовой онлайн-подготовки по ИТ-направлениям
- контент и подготовка ИТ-специалистов по новым стандартам онлайн-образования в Росдистанте на русском языке



КАРТА ПРОДУКТОВ ТГУ 2020

Код	Про- цесс	Продукт	Цель (видение)	MVP1	MVP2	MVP3	MVP4
MKTG	Маркетинг и привлечение	Система маркетинга и привлечения	Адекватное понимать рынок ...	MKTG1. Внедрение системы сквозной аналитики	MKTG2. Разработка не менее 5-ти качественных современных курсов для продвижения бренда ТГУ и Рос-дистанта	MKTG3. Определение минимального объема информации, необходимой для оценки объема рынка и получение доступа к ней	
ADMD	Прием (дистант)	Система дистанционного приема	Иметь наиболее высокую конверсию из возможных для данного входящего потока контактов	ADMD1. Система хранения документов о предыдущем образовании	ADMD2. Перепроектирование UX и повышение эргономики ЛК	ADMD3. Реинжиниринг бизнес-процессов и перевод на BPMN + полноценный переход на систему сделок	ADMD4. Перевод системы синхронизации на ESB
ADMT	Прием (традиционный)	Система очного приема	Иметь наиболее высокую конверсию из возможных для данного входящего потока поступающих (пришедших лично)...	ADMT1. Изменение алгоритма приема на ИУП	ADMT2. BPMN и система уведомлений абитуриентов обо всех происходящих с ними событиях		

Всего 23 процесса, около 50 MVP

ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА ОНЛАЙН-ПОДГОТОВКИ ИТСПЕЦИАЛИСТОВ: ЗАДАЧИ

- *массовое* образование –традиционные образовательные технологии принципе не работоспособны в условиях большого контингента
- способность вуза кратно масштабироваться в образовательной деятельности
- переход на *индивидуальное* управление обучения студента за счет накопления и анализа цифрового следа
- устранение диспропорции дохода преподавателя по ИТ и ИТ-специалистов

ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА ОНЛАЙН-ПОДГОТОВКИ ИТСПЕЦИАЛИСТОВ: ПРИНЦИПЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- структура и содержание контентов проходит в тесном сотрудничестве с ИТ-сообществом
- образовательная программа позволяет студенту выбирать не только профессию, но и конкретную ИТ-фирму независимо от географического расположения
- осуществляется трехуровневый выбор сложности курсов
- платформа онлайн обучения поддерживает процесс непрерывной интеграции программного обеспечения
- система автоматической проверки заданий (код, SQL, ...) интегрирована в LMS
- внедрен новый гибкий стандарт контентов Росдистанта