

## Тема 8.

# Госмаркет и управление платформой «ГосТех»: цели и возможности, производственный процесс создания ГИС



Лектор:  
**Царева Татьяна Эдуардовна,**  
Начальник управления  
создания и развития ФГИС ЕЦП «ГосТех»



Лектор:  
**Вареник Мария Сергеевна**  
заместитель директора ВШГАдм  
МГУ имени М.В.Ломоносова,  
кандидат социологических наук

[< Назад](#)

## Как ИТ-компании включить свои решения в «ГосТех»:

<https://platform.gov.ru/news/kak-it-kompanii-vklyuchit-svoi-resheniya-v-gosteh-instrukciya/>

[https://importfree.cnews.ru/articles/2023-07-25\\_kak\\_it-kompanii\\_vklyuchit\\_svoi\\_resheniya](https://importfree.cnews.ru/articles/2023-07-25_kak_it-kompanii_vklyuchit_svoi_resheniya)

Федеральные информационные системы теперь создаются только с помощью облачной платформы «ГосТех» — региональным же дали время на подготовку до следующего года. То, какие решения будут доступны госорганам, зависит в том числе от ИТ-компаний, которые могут включить свои продукты в платформу «ГосТеха». Как это сделать, CNews рассказывает в подробной инструкции.

### «ГосТех» и «Госмаркет»

«ГосТех» — это облачное платформенное решение для федеральных и региональных органов власти и бизнеса с единой средой разработки, сервисными системами и маркетплейсом с возможностью переиспользования компонентов. Как объяснял вице-премьер Дмитрий Чернышенко, с новой платформой ведомства, наконец, перестанут «изобретать велосипед», разрабатывая ГИС с нуля.

Весной 2023 г. Президент России Владимир Путин подписал указ о том, что с 1 апреля 2023 г. все федеральные информационные системы должны будут создаваться с помощью «Гостеха», а с 1 января 2024 г. — и региональные. Исключение составили только ГИС, обрабатывающие гостайну, тайну следствия и судопроизводства, а также в области обороны.

# Госмаркет и Управление платформой «ГосТех», как часть платформы «ГосТех»

Платформа «ГосТех» - цифровая экосистема создания, развития и эксплуатации государственных информационных систем, включающая в себя:

- единую программно-аппаратную среду,
- цифровые продукты,
- информацию,
- информационные технологии,
- **государственные информационные системы, необходимые для реализации функций платформы «ГосТех»**
- совокупность нормативных правовых, организационных, методологических правил и процедур, обеспечивающих деятельность участников отношений, возникающих в связи с созданием и функционированием платформы "ГосТех"

# Госмаркет и Управление платформой «ГосТех»

- Правовое регулирование
- Цели создания информационной системы
- Возможности для пользователей Платформы Гостех
- Преимущества Госмаркета
- ГИС «Госмаркет»
- Взаимодействие Госмаркета и Единой информационной системы в сфере закупок



**правовое**

**регулирование**

## Концепция

Необходимость создания ГИС «Управления Платформой Гостех» и «Госмаркет» закреплена в концепции ЕЦП Гостех

- **Утверждена распоряжением Правительства от 21 октября 2022 № 3102-р**

## ПП РФ

Принято Постановление Правительства о ГИС «Управление платформой Гостех» и ГИС «Госмаркет», который утверждает положения о ГИС

- **Постановление Правительства от 30 ноября 2022 № 2194**

## ПП РФ

Об утверждении Положения о единой цифровой платформе Российской Федерации "ГосТех", о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676 и признании утратившим силу пункта 6 изменений, которые вносятся в требования к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. № 555"

- **Постановление Правительства от 16 декабря 2022 № 2338**

**цели создания**

**информационной**

**системы**

# Цели создания Госмаркета

Предоставить  
пользователям  
Платформы Гостех  
площадку для  
поиска и выбора  
цифровых  
продуктов

Упростить процесс  
поставки  
продуктов,  
автоматизировать  
 типовые  
регламентные  
процедуры закупки  
(формирование ТЗ,  
ФЭО и др.)

Гарантировать  
получение  
качественных  
цифровых  
продуктов, а также  
их соответствие  
требованиям  
регуляторов

Обеспечить  
поддержку  
пользователей



**ВОЗМОЖНОСТИ**

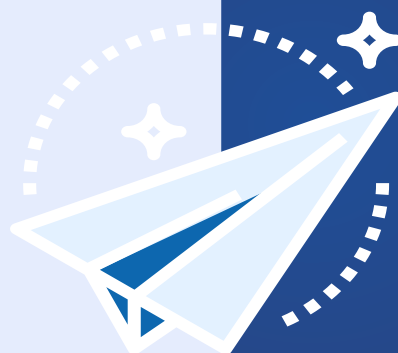
**для пользователей**

**Платформы Гостех**

# Возможности для пользователей

## Поставщики

- Площадка для продажи и рекламы продуктов
- Доступность для любых организаций, соблюдающих требования Платформы Гостех
- Биллинг на основе фактической утилизации ресурсов (для PaaS и SaaS сервисов)



## Клиенты (ОГВ)

- Витрина ГИС и цифровых продуктов, совместимых с Платформой Гостех
- Выбор и апробация продуктов
- Ускоренный процесс закупки и поставки продуктов, относительно традиционной схемы по 44-ФЗ
- Расчет стоимости продукта, автоматизированное формирование ТЗ
- Поддержка и обновление продуктов, в соответствии с SLA

**преимущества**

**Госмаркета**

# Преимущества Госмаркета



Проверенные  
продукты



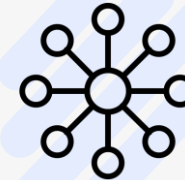
Возможность  
произвести оценку  
бюджета закупки,  
ряд сервисов  
оплачивается из  
бюджета Минцифры  
России



Автоматическое  
формирование ТЗ  
и ТЭО  
(конструкторы)



Система контроля  
лимитов и  
облачный  
биллинг



Быстрое  
разворачивание  
(динамическое  
разворачивание  
инфраструктуры)



Единое окно  
поддержки

**ГИС**

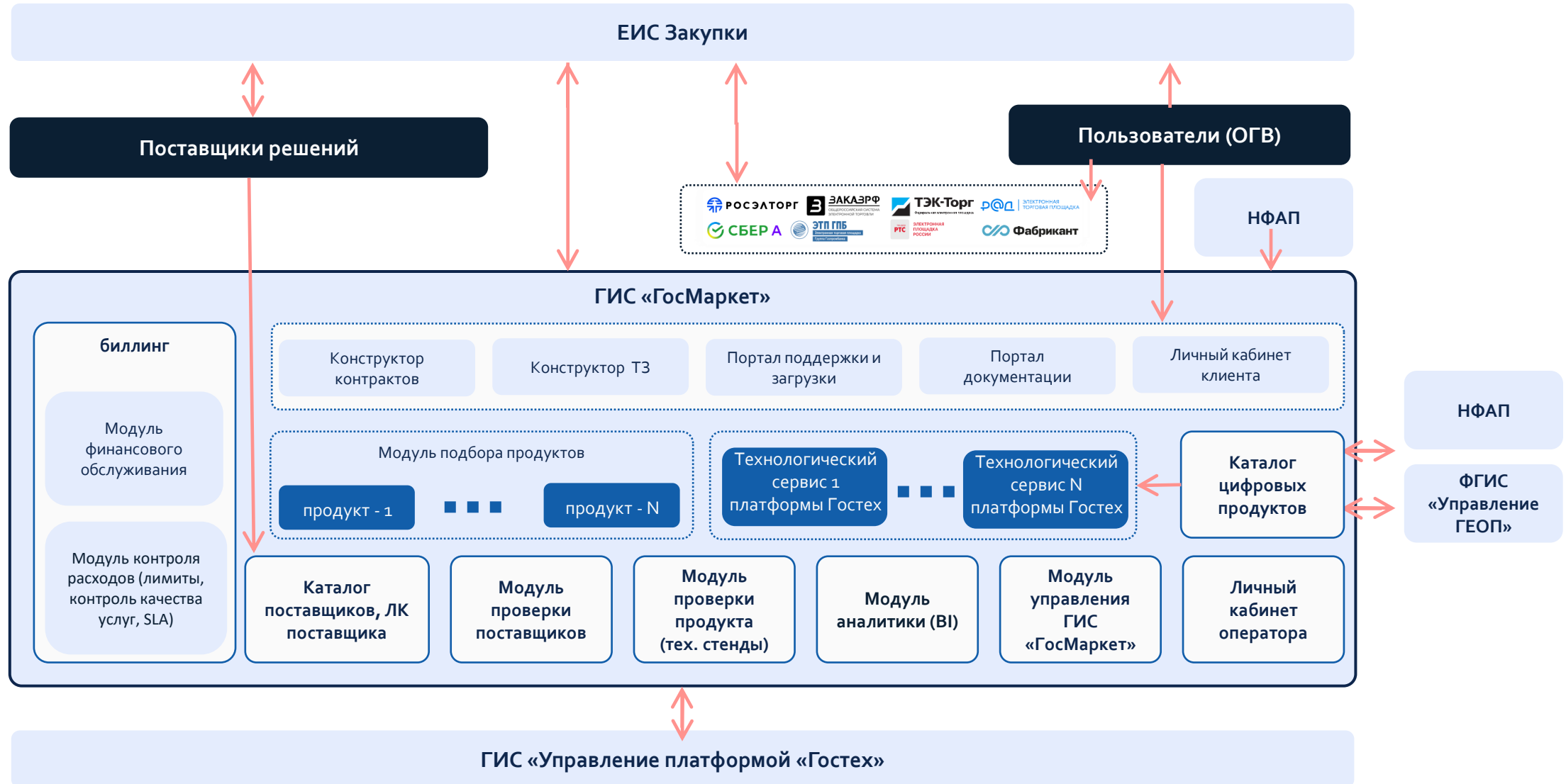
**Госмаркет**

## Сценарий 1 →

ФОИВ/РОИВ  
заказывает  
инфраструктурно-  
технологические и  
базовые сервисы  
(за счет Минцифры)

## Сценарий 2 →

ФОИВ/РОИВ  
покупает готовое  
облачное решение  
(по 44-ФЗ)



## 1. Заказчики информационных систем

- Использование готовых продуктов по модели ПО как сервис (SaaS) – закупка
- Использование базовых сервисов платформы, сервисов расширения, ИБ и инфраструктурных сервисов

## 2. Разработчики информационных систем

- Поиск необходимых цифровых продуктов для оценки затрат и переиспользования

## 3. Поставщики цифровых продуктов

- Размещение собственных продуктов в каталоге Гостех



## 1. Клиентоориентированность

- Возможность категоризации в зависимости от задачи пользователя каталога ГосТех
- Максимальное использование общепризнанных названий и категорий

## 2. Покрытие всех цифровых продуктов ГосМаркета

- Сервисы расширения:
  - Готовые облачные сервисы
  - Технологические
  - Переиспользуемые сервисы НФАП
- Средства защиты информации
- Базовые сервисы
- Инфраструктурные цифровые продукты

## 3. Связанность с ключевыми каталогами и классификаторами

- Реестр отечественного ПО - классификатор программ для электронных вычислительных машин и баз данных
- Каталог товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (КТРУ)
- Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2)
- Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД)

# Имеющиеся каталоги недостаточно покрывают потребности ГосТеха

## Реестр отечественного ПО

Классификатор программ для электронных вычислительных машин и баз данных

11 разделов и 111 классов.

Минцифры РФ



### Преимущества:

- полнота и структурированность в области ПО
- существуют правила отнесения ПО к категории, осуществляется проверка такого отнесения
- обеспечивает связь ПО с закупочными и экономическими классификаторами
- по утвержденным рекомендациям - все ПО входящее в ГосТех содержится в реестре отечественного ПО

### Недостатки:

- определяет только ПО, нет аппаратных и программно-аппаратных средств
- одноуровневая классификация (БД не делятся на типы)
- нет существенных для ГосТех атрибутов:
  - вид цифрового продукта
  - базовый сервис или сервис расширения
  - сфера деятельности в доменной архитектуре

## КТРУ

Каталог товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд

Минфин РФ

## ОКПД 2

Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности

Минэк РФ

## ОКВЭД

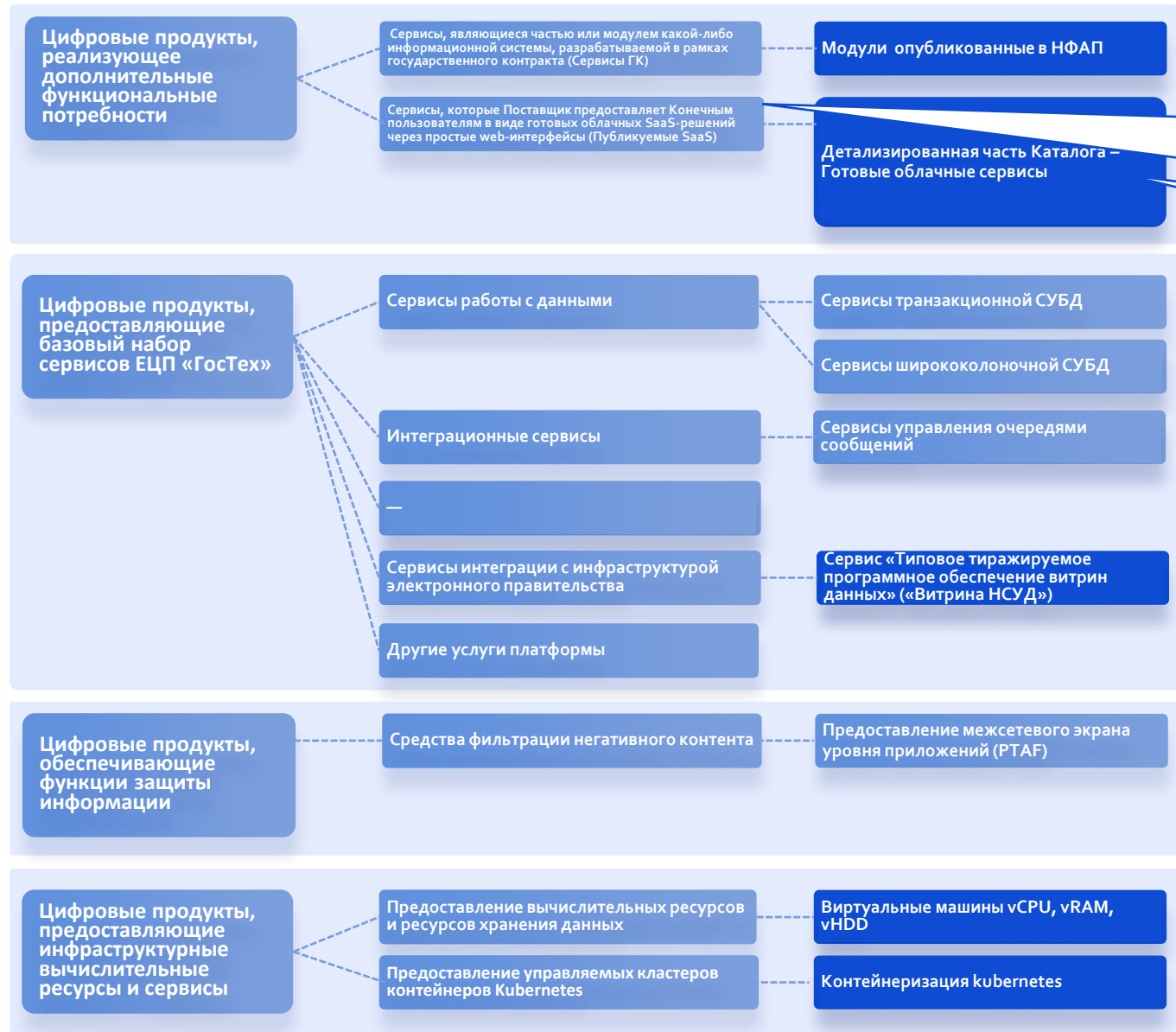
Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

Минэк РФ

## RUSSOFT

Маркетплейс российского программного обеспечения

Минцифры



Домен деятельности	вендор	тип поставки	ключевые характеристики продукта данного класса
Спорт, Медицина...	Наименование	Облачный доступ	Структура характеристик продукта

Обогащён данными уже используемых в отрасли классификаторов

Расширяем КТРУ

Класс программного обеспечения	ОКВЭД2	ОКПД2	КТРУ	RUSOFT
02.07	62 58.29.13 63.11	58.29.13.000 Обеспечение программное для администрирования баз данных на электронном носителе	58.29.13.000-00000001 Программная система управления базами данных	nul

- Каталог представляет из себя плоский список с возможностью различного представления в зависимости от потребностей конкретного пользователя
- Для каждого представления возможна фильтрация по дополнительным атрибутам и тегам, а также функция сквозного полнотекстового поиска.
- Структура Каталога основана на базе:
  - Методические рекомендации «Базовые сервисы ЕЦП «Гостех». Основные требования к составу и функциям»
  - Методические рекомендации по включению сервисов в ЕЦП «Гостех»
- Подклассы продуктов будут обогащены ключевыми характеристиками, позволяющими сформировать обезличенные требования закупки.

## Сервисы СУБД

Транзакционная СУБД  
Ширококолоночная СУБД  
Key-value СУБД (in-memory)  
СУБД полнотекстового индекса  
СУБД аналитического хранилища данных  
СУБД аналитических витрин хранилища данных  
СУБД хранения неструктурированных данных  
Сервис объектного хранилища

## Интеграционные сервисы

Сервисы интеграционного взаимодействия  
Управление очередями сообщений

## Сервисы управления

Управление микросервисами  
Управление процессами

## Технологические сервисы

Сервисы IAM	Аудит
Журналирование	Мониторинг

## Сервисы ИЭП на платформе ГосТех

Витрина НСУД	Шлюз ЕСИА
Платформа государственных сервисов	



## Готовые облачные сервисы

оказание услуг по предоставлению:

- удаленного доступа к ПО посредством облачных вычислений;
- права использования ПО в объеме, необходимом для оказания услуг

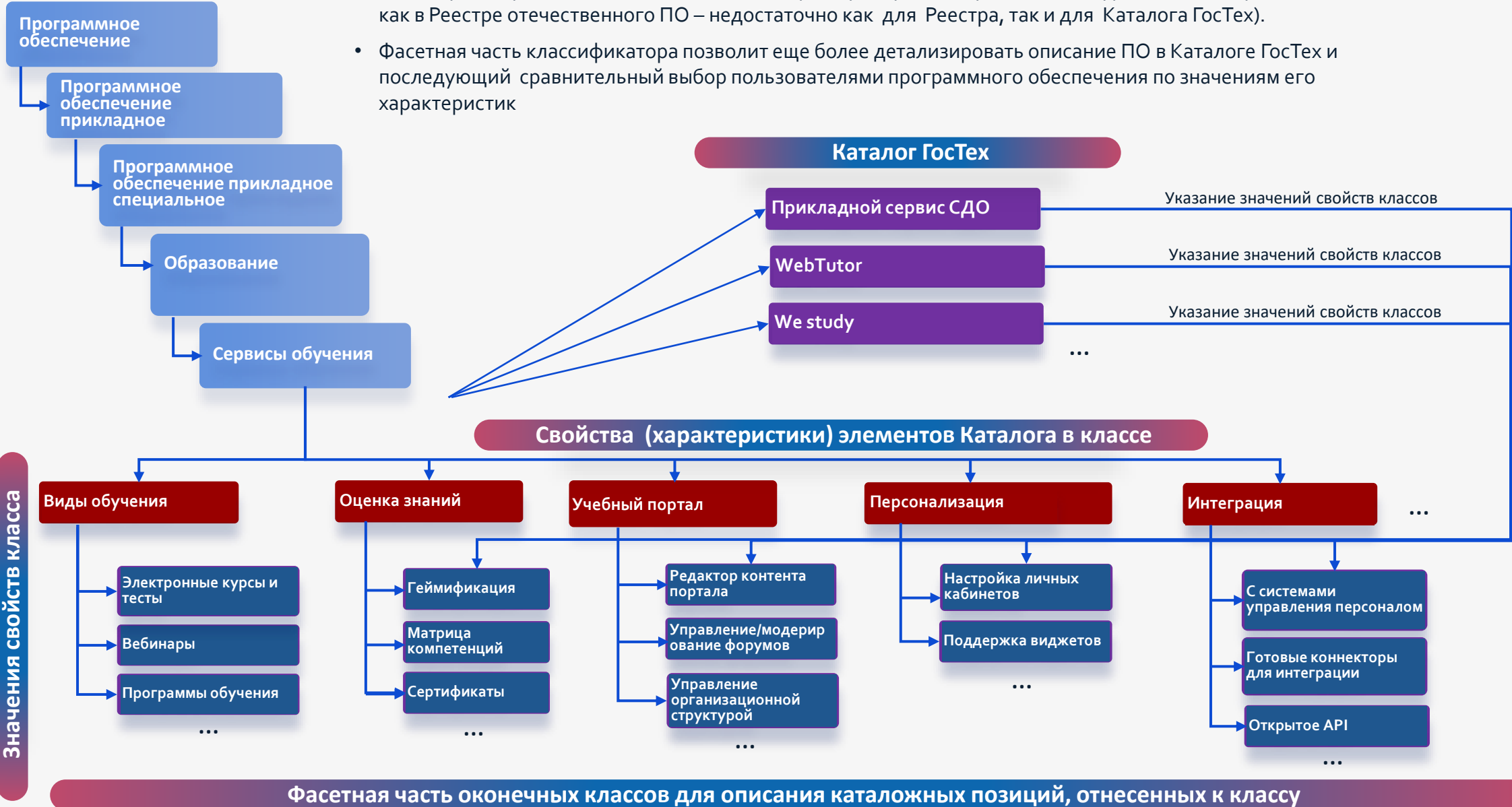
Сервисы обучения

Системы документооборота

Сервисы электронных рецептов

# Пример реализации – облачные сервисы обучения

- Классификатор ГосТех обеспечит необходимую глубину классификации (два уровня классификации - как в Реестре отечественного ПО – недостаточно как для Реестра, так и для Каталога ГосТех).
- Фасетная часть классификатора позволит еще более детализировать описание ПО в Каталоге ГосТех и последующий сравнительный выбор пользователями программного обеспечения по значениям его характеристик

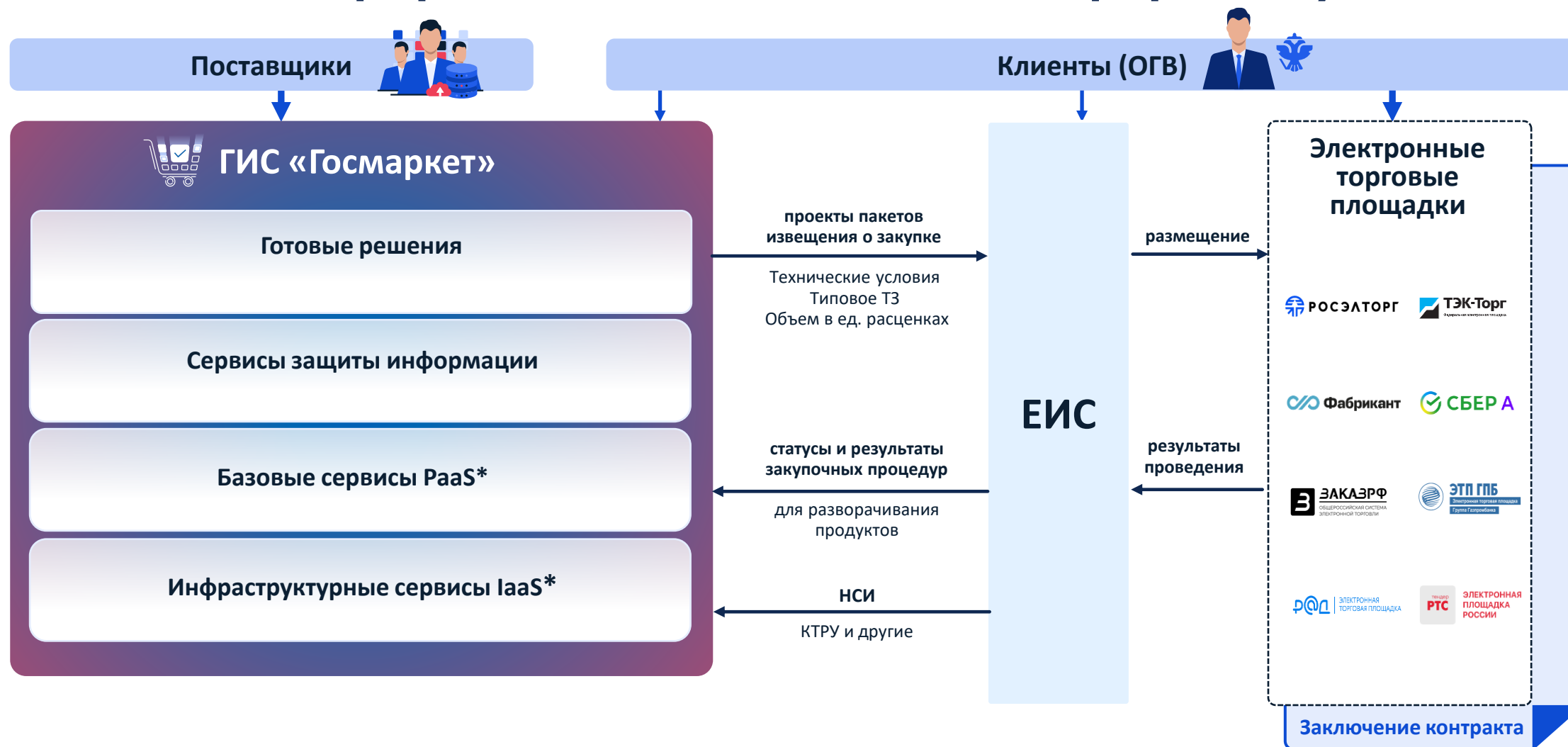


**взаимодействие**

**Госмаркета**

**и ЕИС**

# Взаимодействие Госмаркета и Единой информационной системы в сфере закупок



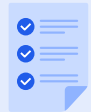
\* Предоставляются за счет Минцифры





## Методические рекомендации по разработке ГИС с использованием ЕЦП «ГосТех»

Описывают рекомендации по созданию и развитию ГИС с использованием облачных сервисов, инфраструктуры и инструментов ЕЦП «ГосТех»



## Методические рекомендации по включению сервисов в ЕЦП «ГосТех»

Описывают требования к сервисам для включения их в ЕЦП «ГосТех» для расширения базовых сервисов платформы с целью развития ее функциональности (SaaS)



## Методические рекомендации Базовые сервисы ЕЦП «ГосТех»

Описывают базовый набор платформенных сервисов, предоставляемых поставщиком платформы «ГосТех» в виде облачных сервисов (PaaS)



## Методические рекомендации «Управление динамической инфраструктурой»

Описывают требования к поставщикам инфраструктуры для возможности универсального конфигурирования инфраструктуры как кода (IaaS)

### ГИС

Прикладные подсистемы ГИС

Прикладные и технологические сервисы расширения (SaaS)

Облачная платформа (PaaS)

Облачная инфраструктура (IaaS)

ЦОД

ЦОД

# Производственный конвейер ГИС

- Общие подходы к разработке ГИС
- Преимущества единой системы для разработки ГИС
- ГИС «Управление Платформой Гостех» функции и возможности



**общие подходы**

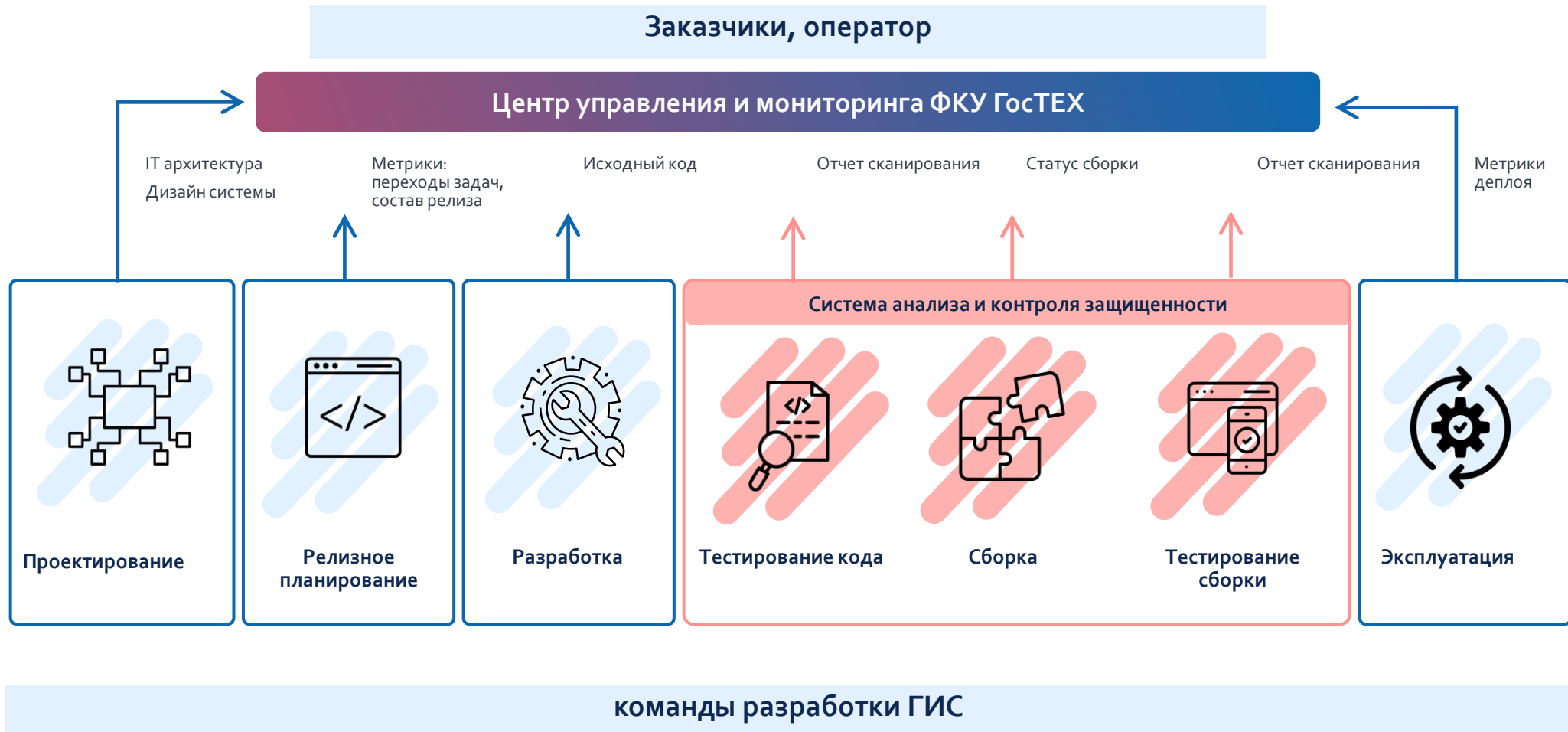
**к разработке**

**ГИС**

# Что нужно чтобы запустить ГИС



# Автоматизированный конвейер



# На что обращать внимание

## Разработка

- Качество
- Безопасность (анализ)
- Возможность переиспользования кода



## Эксплуатация

- Соблюдение SLA доступности
- Диагностика проблем
- Безопасность (защита)

нормативное  
регулирование со стороны  
государства

## Проблемы

- Долгие релизы со срывом сроков и простоями на всех стадиях поддержки или изменения ПО
- На продуктив попадает код с блокирующими или критическими ошибками
- Медленные сборки, много ручных процессов, рост ФОТ
- Отсутствует понимание качества кода и состояния разрабатываемого ПО

## Единое решение

Внедрение методологий инструментов DevSecOps и полностью автоматизированного CI/CD-конвейера



Увеличение скорости поставки ПО



Уменьшение количества дефектов, пропущенных в продуктивную среду



Сокращение трудозатрат

**преимущества**

**единой системы**

**для разработки ГИС**



# Преимущества единой системы для разработки ГИС

## Единая методология разработки ГИС

включая использование подходов  
переиспользования кода

## Сокращение затрат на разработку ГИС

вследствие уменьшения трудозатрат



## Упор на безопасность

проверка кода на всех этапах

## Единый мониторинг всех ГИС

## Биллинг

**ГИС**

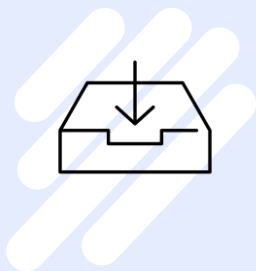
**Управление**

**Платформой Гостех**

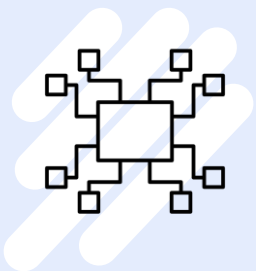
# Функции и возможности ГИС «Управление Платформой «Гостех»



Предоставление инструментов управления разработкой, тестированием и разворачиванием разрабатываемых на Платформе «Гостех» ГИС



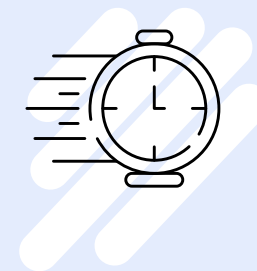
Хранение исходных кодов, артефактов и документации по разработке ГИС



Предоставления инструментов для проектирования архитектуры ГИС и доменов



Стандартизация и контроль производственного процесса



Обеспечение механизмов предоставления динамической инфраструктуры

# Подсистемы и компоненты ГИС «Управление Платформой Гостех»

## CI/CD конвейер

конвейер для разработки ГИС  
(Continuous Integration/Continuous Delivery)

## Подсистема управления платформой

управление пользователями и  
сервисами платформы

## Стенды

стенды разработки и тестирования для  
пользователей и поставщиков Платформы  
Гостех

## Подсистема управления эксплуатацией

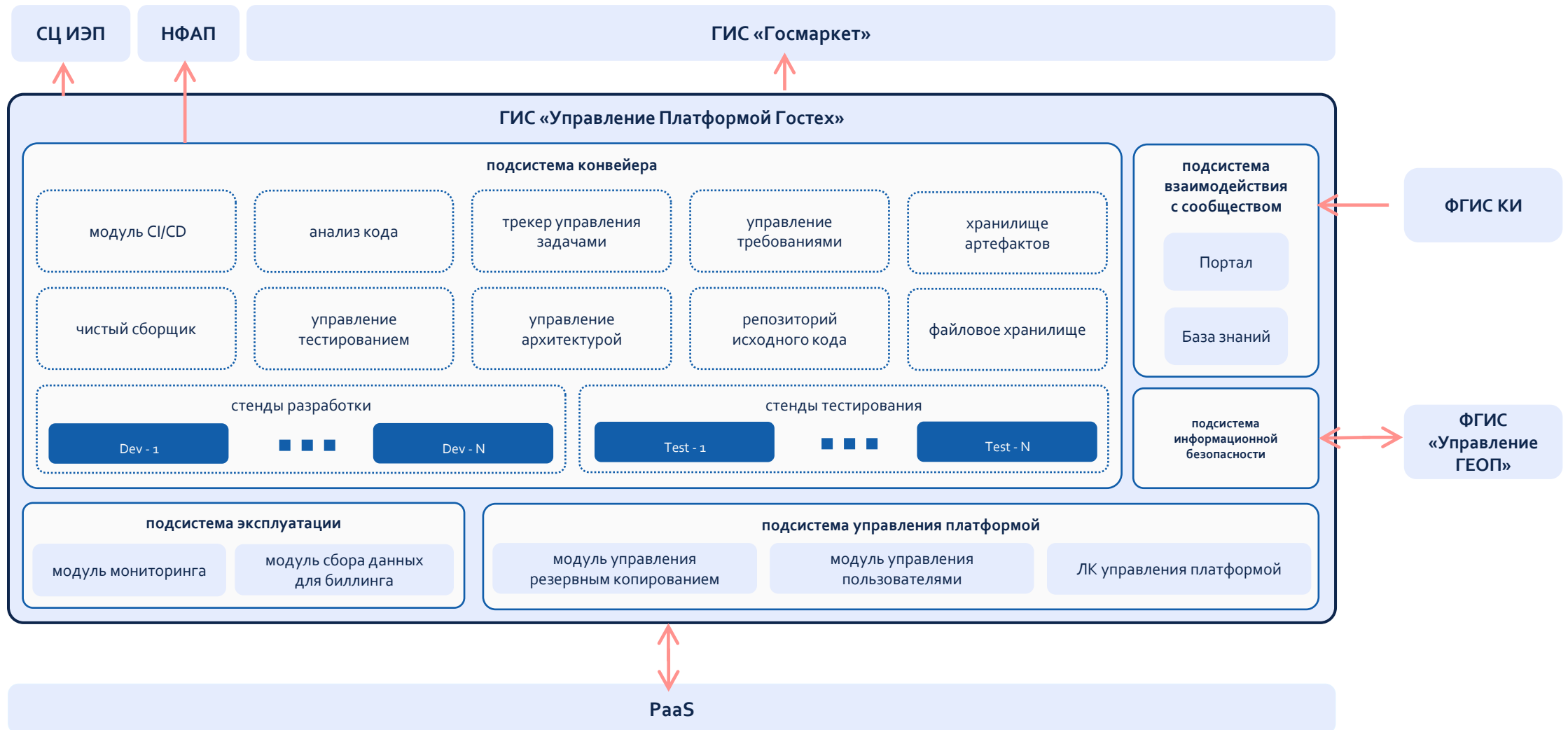
мониторинг и консолидация данных для биллинга  
и аналитики параметров эксплуатации ГИС на  
Платформе Гостех

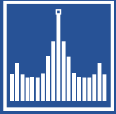
## Подсистема взаимодействия с сообществом

обеспечение эффективных коммуникаций  
между всеми участниками процессов создания и  
развития ГИС на Платформе Гостех

## Подсистема информационной безопасности

# ГИС «Управление Платформой Гостех»





## Тема 8.

# Госмаркет и управление платформой «ГосТех»: цели и возможности, производственный процесс создания ГИС



Лектор:  
**Царева Татьяна Эдуардовна,**  
Начальник управления  
создания и развития ФГИС ЕЦП «ГосТех»



Лектор:  
**Вареник Мария Сергеевна**  
заместитель директора ВШГАдм  
МГУ имени М.В.Ломоносова,  
кандидат социологических наук