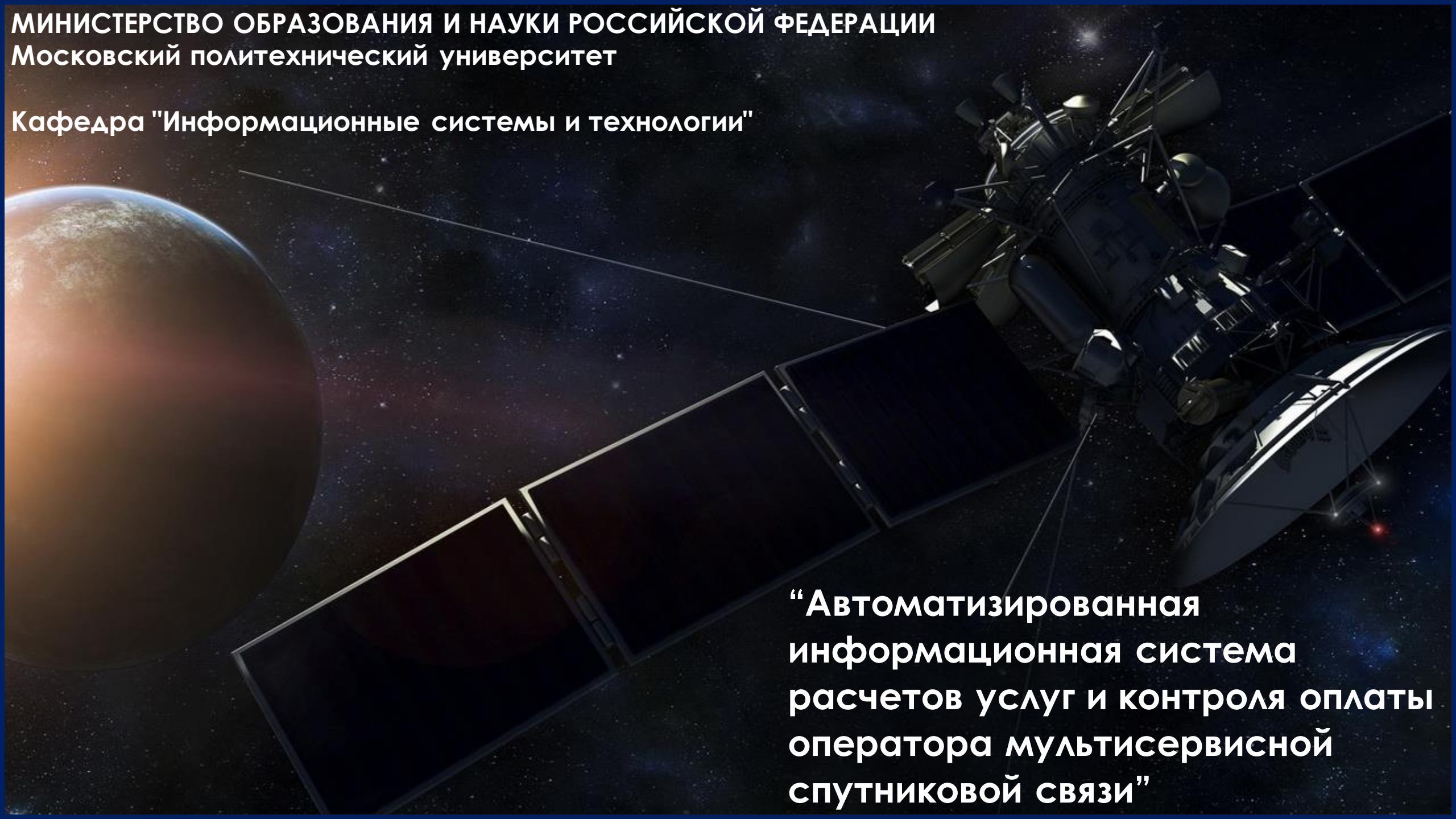


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Московский политехнический университет

Кафедра "Информационные системы и технологии"

A detailed illustration of a satellite in orbit against the backdrop of space. The satellite features a central body with various instruments and two large, rectangular solar panel arrays extending outwards. In the upper left, a large, curved portion of the Earth is visible, showing the horizon and some cloud detail. The background is a deep black space filled with numerous stars of varying brightness. The overall scene conveys a sense of advanced technology and space exploration.

**“Автоматизированная
информационная система
расчетов услуг и контроля оплаты
оператора мультисервисной
спутниковой связи”**

Планирование проекта

Этап 1

Планирование работ.

Цель этапа: планирование работ по реализации проекта.

Результат: график выполнения работ по проекту.

Этап 2

Анализ предметной области.

Цель этапа: анализ объекта автоматизации.

Результат: модель предметной области и всех процессов участников автоматизации.

Этап 3

Выбор технического решения.

Цель этапа: определить технические решения для реализации проекта.

Результат: технический проект.

Этап 4

Реализация.

Цель этапа: реализация технического проекта.

Результат: готовый код программы.

Этап 5

Тестирование.

Цель этапа: комплексное тестирование всех модулей разработанной системы.

Результат: успешно выполненное тестирование всех модулей.

Этап 6

Введение в эксплуатацию.

Цель этапа: введение системы в эксплуатацию.

Результат: система внедрена и готова к эксплуатации.

Этап 7

Обучение.

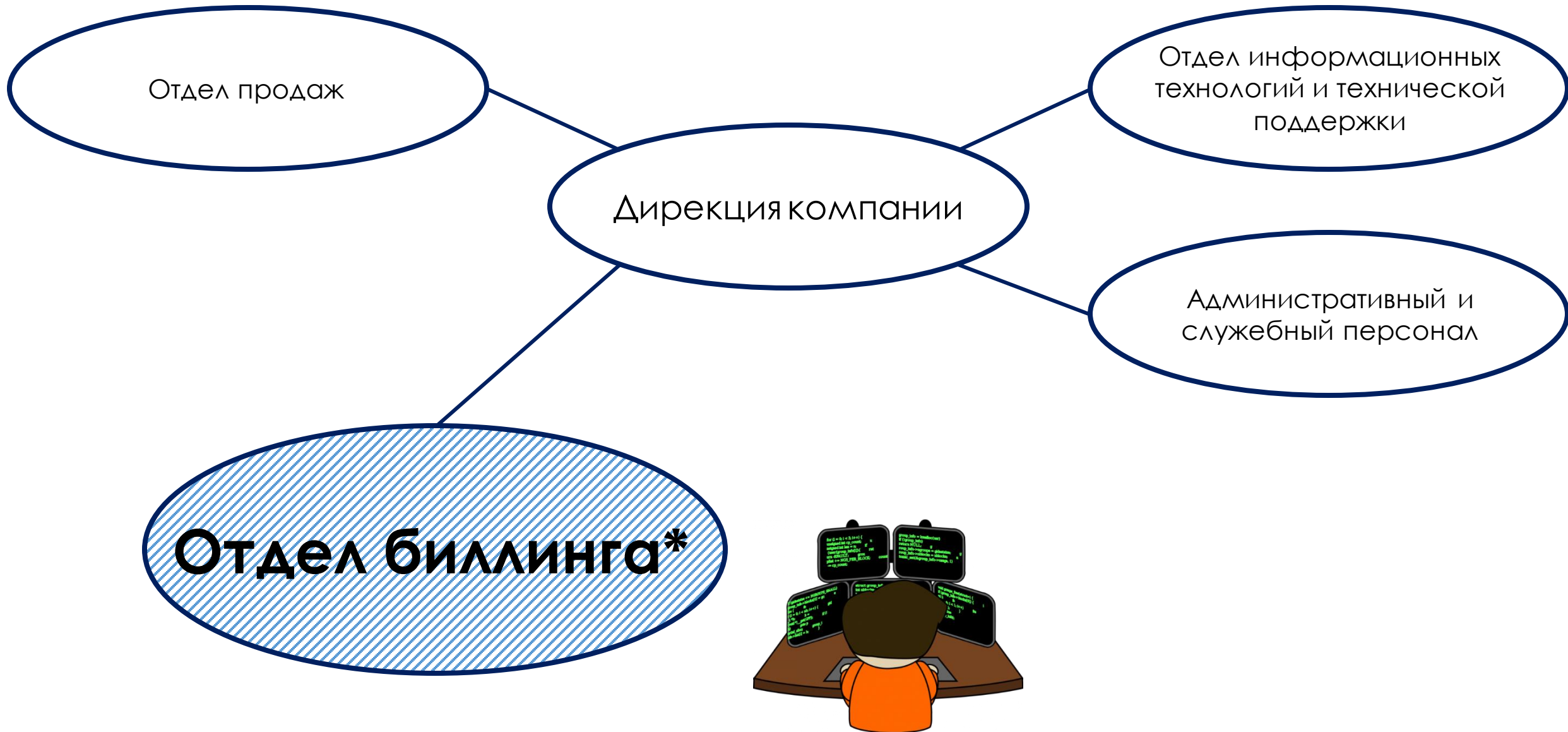
Цель этапа: обучение операторов работе с системой.

Результат: сотрудники предприятия готовы к работе в системе.

Схема работы спутниковой связи

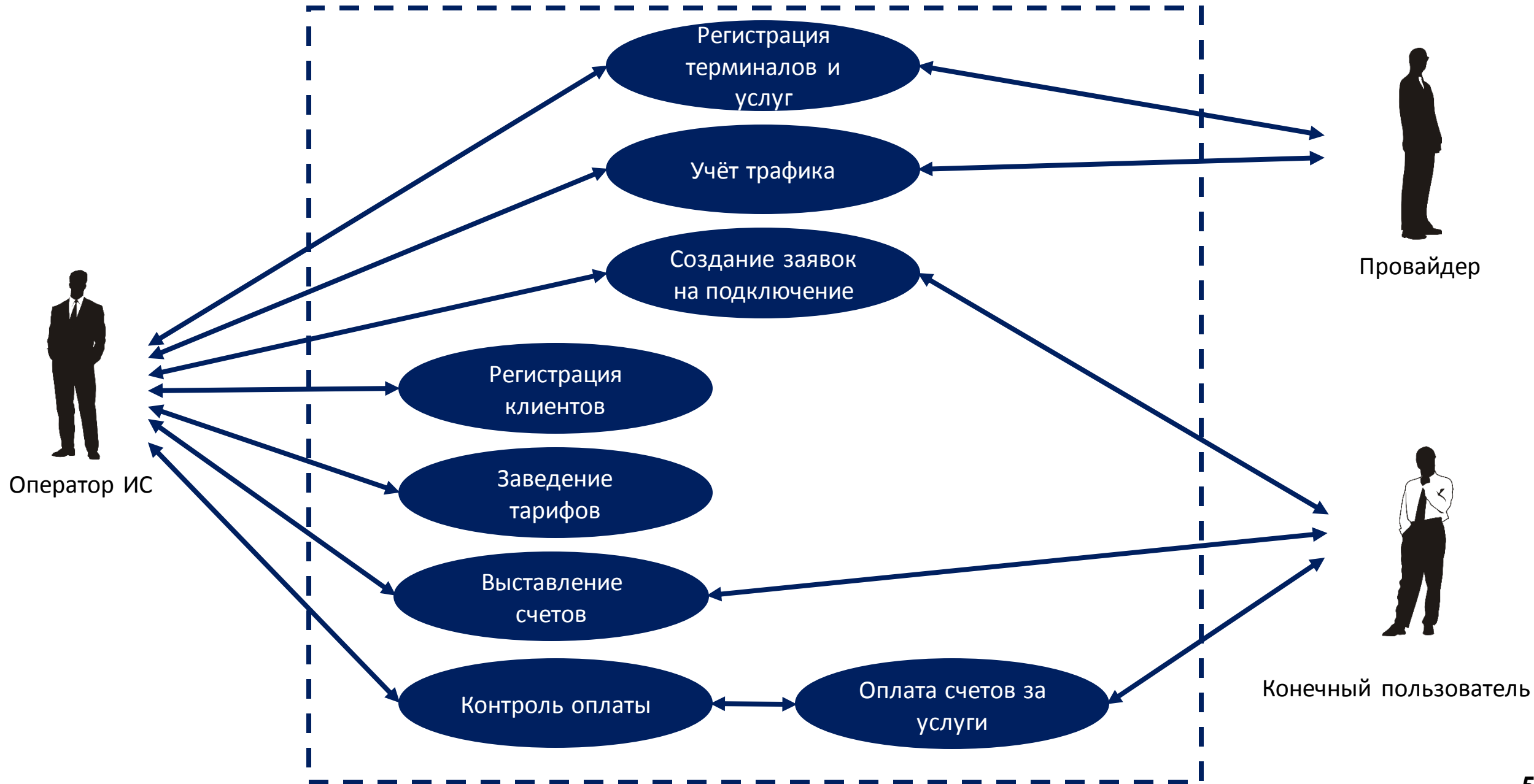


Структура организации

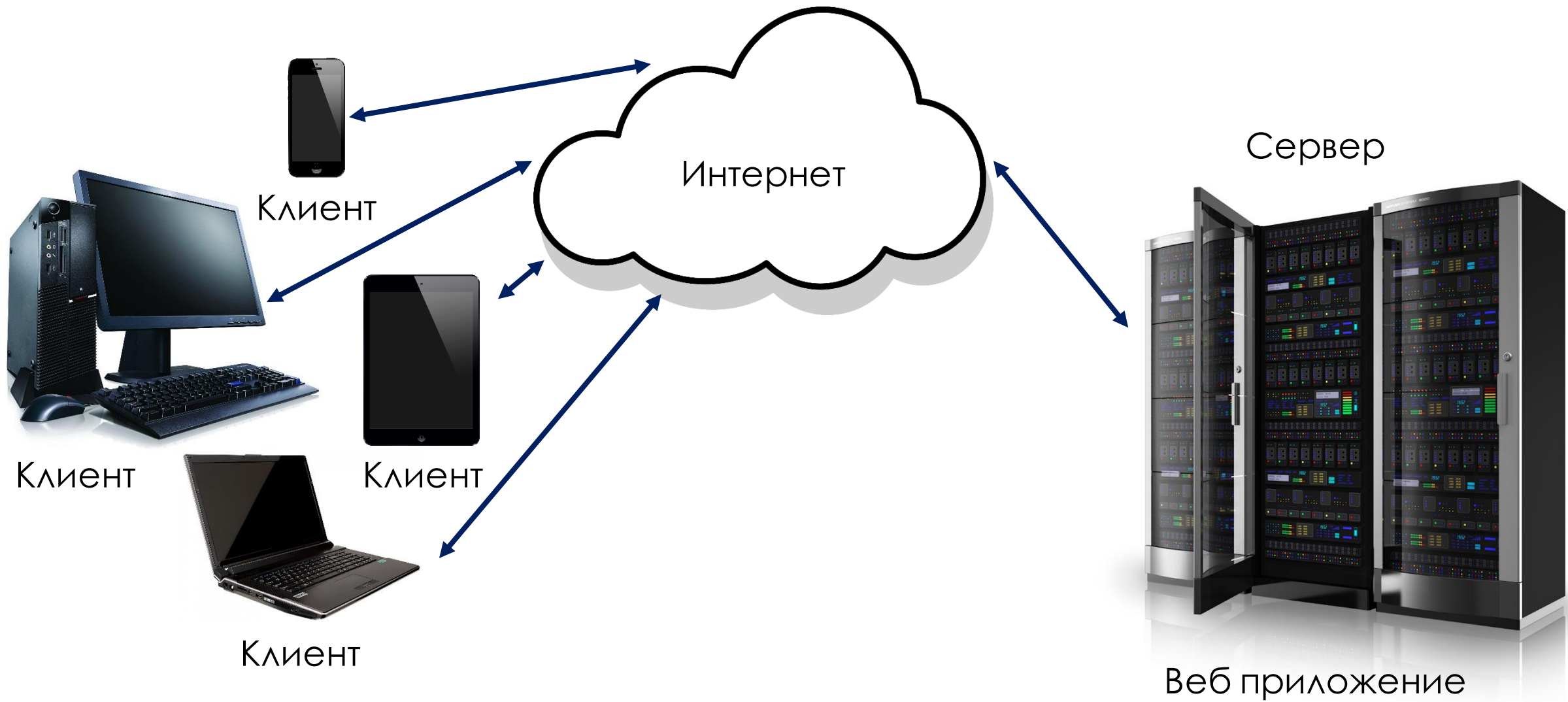


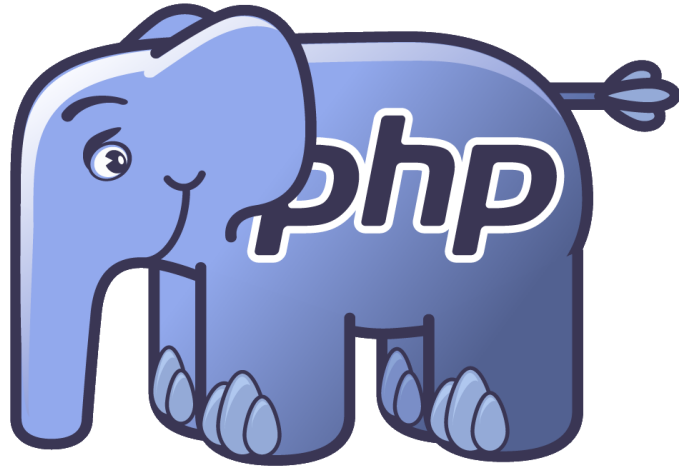
*В данной модели объектом автоматизации является отдел биллинга.

Диаграмма прецедентов

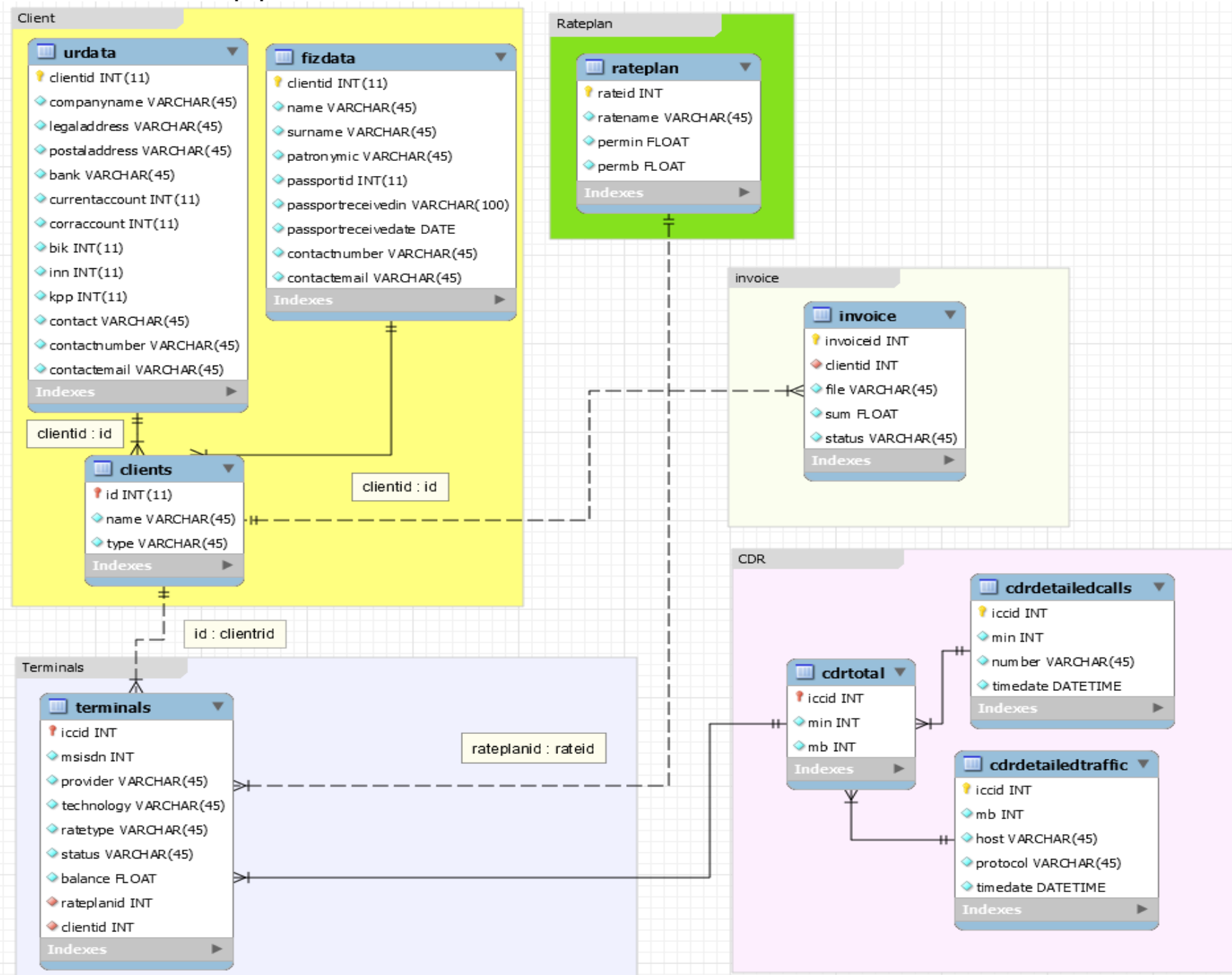


Архитектура веб приложения

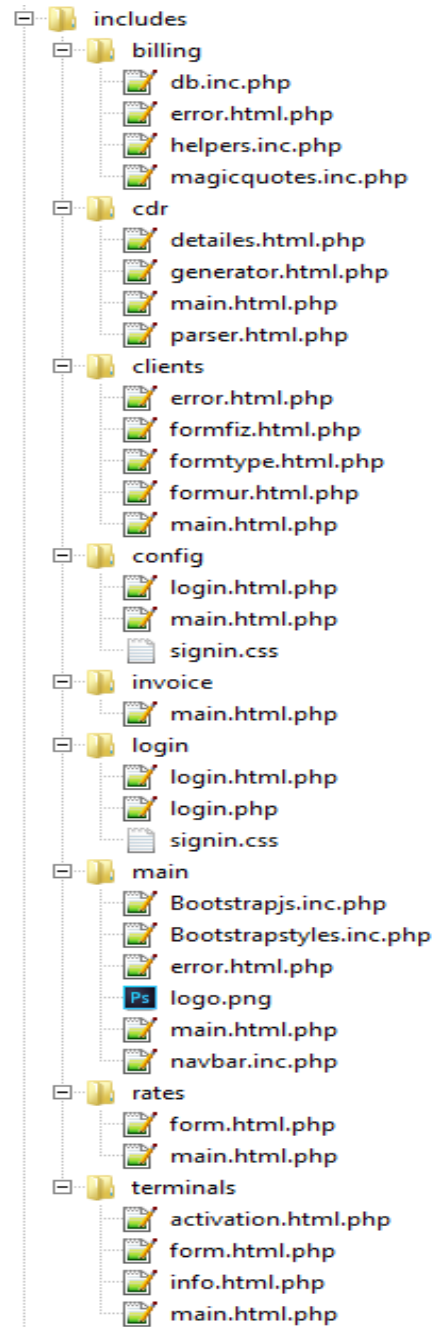
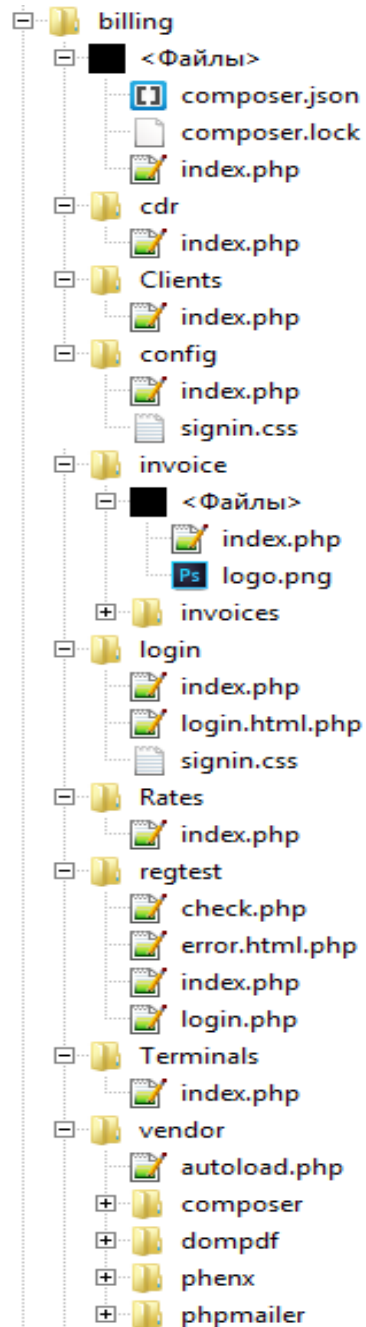
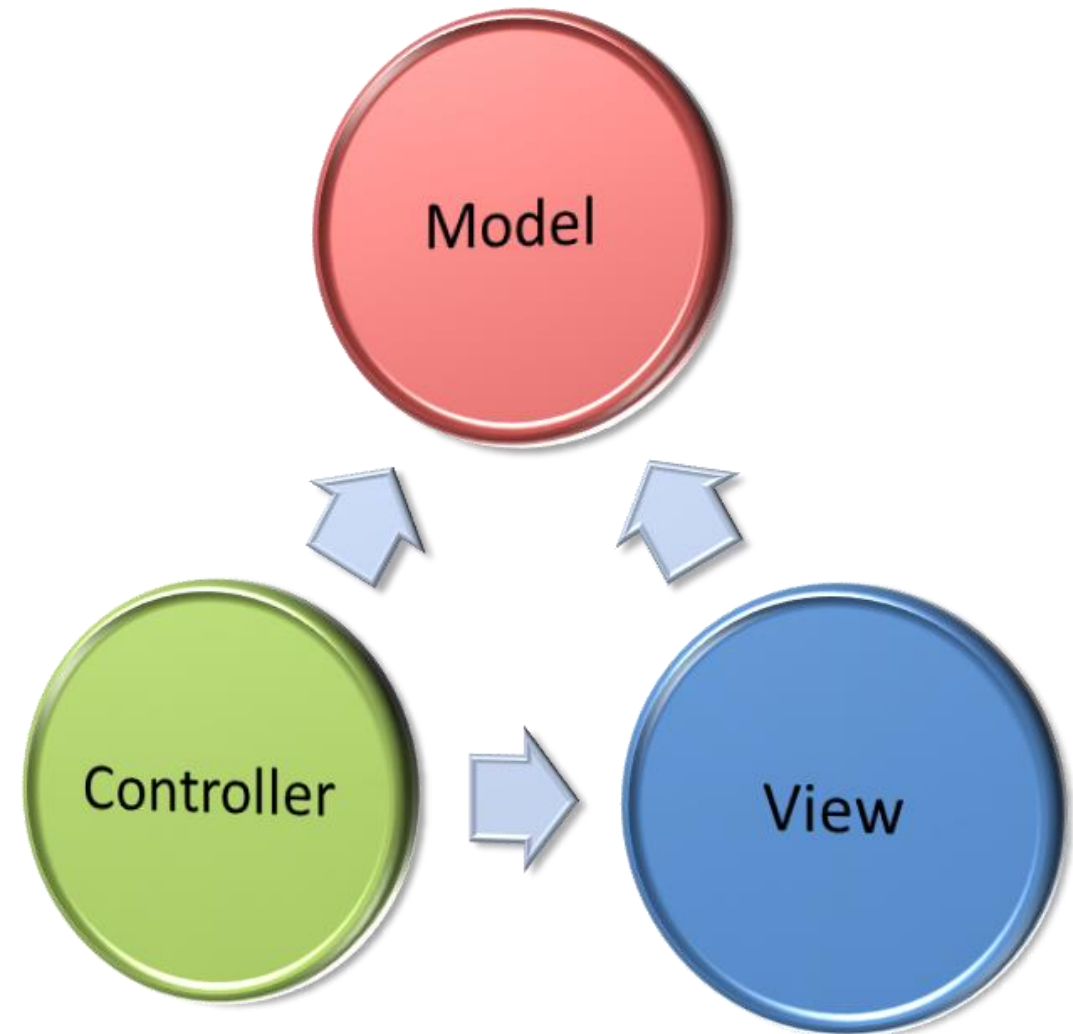




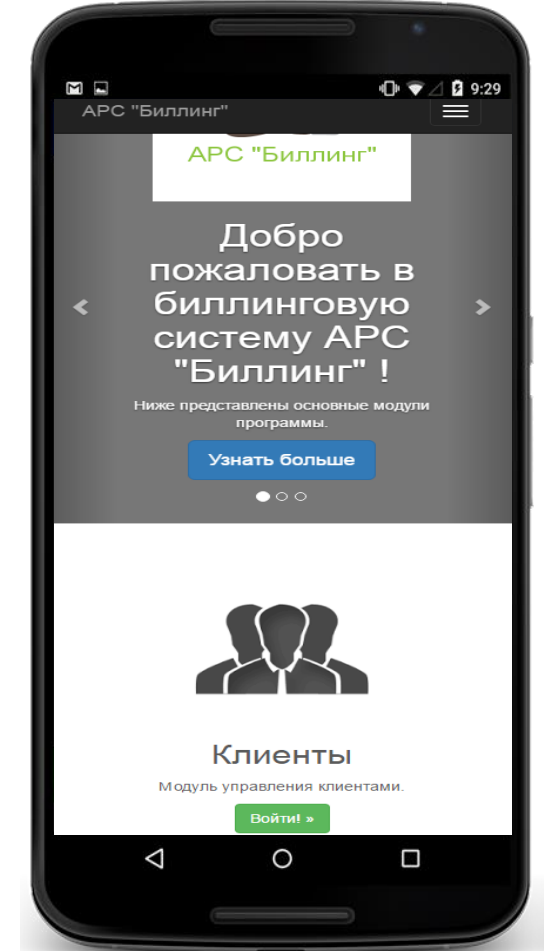
Даталогическая модель базы данных



MVC



Прототип заглавной страницы



Обзор модулей программы

Добавить клиента

Заполните все поля:

Номер договора	1
Название компании	Московский Политех
Юридический адрес	107023 г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.38
Фактический адрес	107023 г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.38
Банк	Отделение 1 Москва
Расчётный счёт	40501810600002000079
Корреспондентский счёт	40501810600002000079
БИК	044583001
ИНН	7719455553
КПП	771901001
Контактное лицо	Ректор: Николаенко Андрей Владимирович
Контактный номер	Телефон/факс бухгалтерия: (495) 223-05-23
Контактный email	isollo@mail.ru

☒ Подтверждаю

[Добавить клиента](#)



Внимание! Оплата данного счета должна быть произведена в срок, указанный в договоре.

Образец заполнения платежного поручения

Банк получателя		БИК	04580577
ОАО «Банк Надёжный», г. Москва		Сч. №	30101000000000000001
ИНН 1234567891	КПП 123456789	Сч. №	40702810500000000001
Получатель			
ООО "АРС Биллинг"			

Счет № 1 от 17.12.2016

Поставщик: **ООО "АРС Биллинг" г. Москва**
Покупатель: **Московский Политех**

№	Товары (работы, услуги)	Ед.	Кол-во	Цена	Сумма
1	ip трафик по карте ICCID = 18251111	Мб	5	5,00	25,00
2	Минуты разговора по карте ICCID = 18251111	Мин	10	10,00	100,00
Итого:					125.00

Всего наименований 2 на сумму 125.00 рублей.
Сумма прописью: сто двадцать пять рублей 00 копеек

Руководитель _____ (Фамилия И.О.)
Главный бухгалтер _____ (Фамилия И.О.)
М.П.

Счет действителен к оплате в течении 10 рабочих дней.

Активация прошла успешно

Ваше активации
18251111
DN: 1
логия: Inmarsat Bgan M2M
c: active
o: Inmarsat Test XL
т: Московский Политех
не отправлены на почтовый ящик клиента: isollo@mail.ru
[Одобрить](#)

Создание ip трафика

iccid 18251111

Порт 80 Хост yandex.ru Мб 5 Дата и время 17.12.2016 12:15

Создание голосового трафика

iccid 18251111

Куда звонили 84951234567 Время (мин.) 10 Дата и время звонка 17.12.2016 12:00

[Создать](#)

Активация нового терминала

Введите iccid терминала для активации (4-х значный номер с карточки после 1825-)

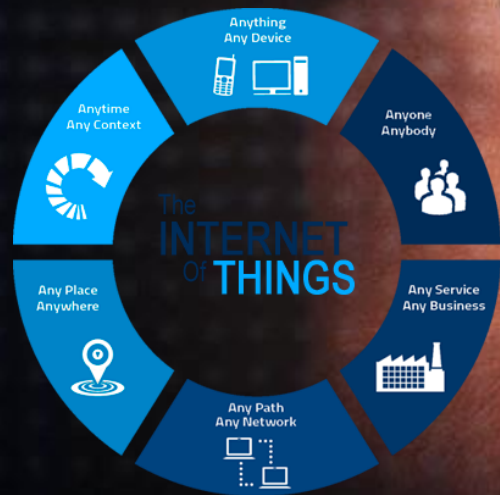
Введите номер клиентского договора

Выбор технологии Inmarsat Bgan M2M

Установка тарифа Inmarsat Test XL

☒ Подтверждаю

[Активация](#)



inmarsat
The mobile satellite company™

Inmarsat Global Xpress

**M2M
IoT**

Спасибо за внимание! Готов ответить на ваши вопросы.

Соловьёв Владимир Евгеньевич