

**Тема выпускной квалификационной работы:
Разработка системы мониторинга для статистического анализа
качества здоровья населения на основе средств автоматизации**

Руководитель: д.с.н., к.т.н., профессор Карлова Татьяна Владимировна

Обучающийся: Васильев Алексей Владимирович

Группа: ИДБ-16-14

Цель исследования заключается в предложении системы, позволяющей повысить качество здоровья населения и увеличить эффективность оказания медицинских услуг на основе автоматизированной системы мониторинга качества здоровья населения.

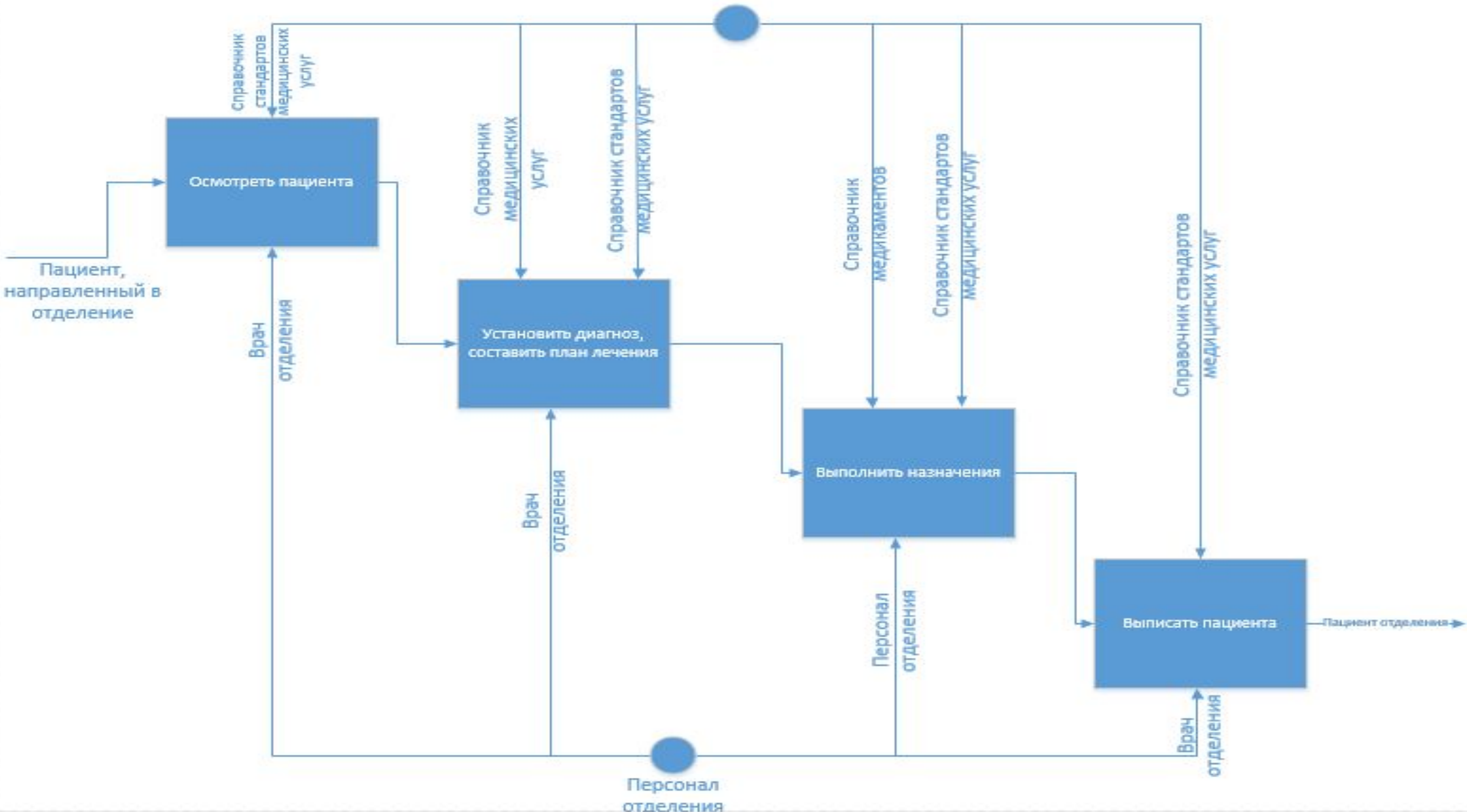
Задачи исследования:

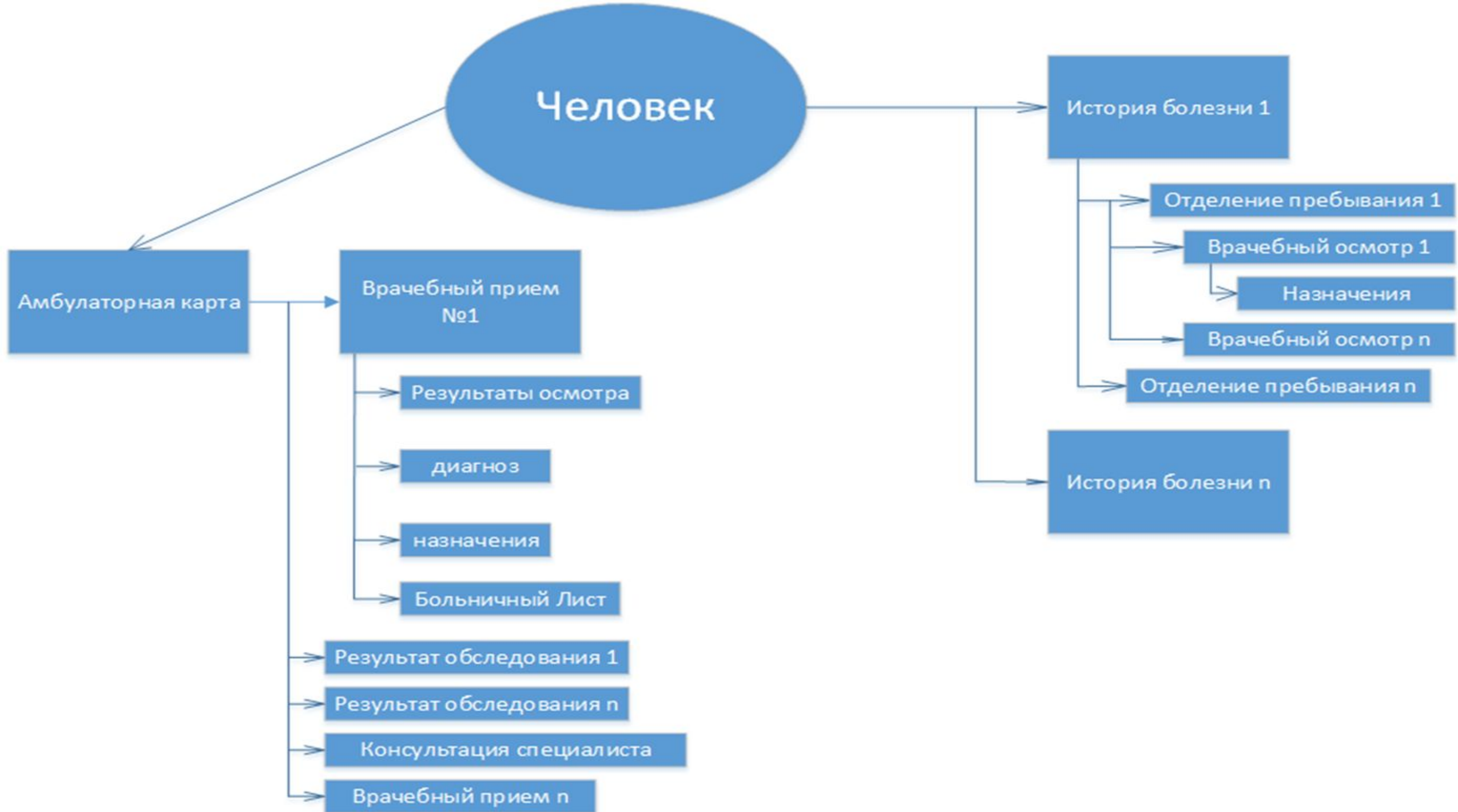
- 1) Рассмотрение и изучение теории и методологии медицинской статистики.
- 2) Определить функции мониторинга по анализу качества здоровья.
- 3) Рассмотреть и изучить имеющиеся медицинские информационные и статистические системы.
- 4) Выявить потребность использования новых аппаратно-программных решений для проведения мониторинга
- 5) Разработать модель системы мониторинга с использованием средств автоматизации (модулей) для анализа здоровья.

Признак квалификации	Вид наблюдения	Применение	
По способу наблюдения	Непосредственное	Применяется при непосредственном контакте с объектом изучения в условиях экспериментальных и клинических исследований	
	Вычленение данных из различной документации	Изучение смертности, заболеваемости, деятельности лечебно-профилактических учреждений путем выделения нужной информации из учетных и отчетных форм.	
	Анамнестический метод Путем опроса и анкетирования	Применяется при изучении рождаемости, детской смертности, проведении социологических исследований для того, чтобы выявлять ранние признаки болезни путем опроса населения об организации оказания медицинской помощи.	
По времени проведения наблюдения	Единовременное	Установление и регистрация фактов по мере надобности или через определенные временные промежутки (перепись населения, профилактические осмотры)	
	Постоянное	Регистрация фактов на постоянной основе по мере их возникновения (смертность, рождаемость, заболеваемость и т.п.)	
По полноте охвата единиц совокупности	сплошное	Всеобщий учет всех единиц совокупности (медицинских учреждений, койко-мест, медицинского персонала, рождения, случаев смерти и т.д.)	
	Несплошное, монографическое	Детальное описание отдельных характерных объектов территории ЛПУ, при санитарно-гигиеническом и медико-географическом изучении.	Учет некоторых единиц совокупности
	Несплошное, основного массива	Исследование наибольшей доли единиц всей совокупности	
	Несплошное, выборочное	Комплексное исследование здоровья населения, приуроченное к процессу переписи населения, изучение основных неинфекционных болезней.	

№	В общем случае	В контексте мониторинга осуществления ПГГ
1	Установление предмета мониторинга	Объемы, типы и параметры стоимости медицинской помощи
2	Установление объекта мониторинга	Региональный и федеральный уровни
3	Формализация основных задач и цели мониторинга	Составление нормативной базы ПГГ
4	Установление пользователей системы, их ожиданий, требований, предпочтений	Пользователями являются системы обязательного медицинского страхования регионального и федерального уровней, органы государственной власти РФ
5	Установление требований систем мониторинга	Достоверность, информативность, комплексность, целенаправленность
6	Установление системы индикаторов, темпы развития и уровень которых должны быть наблюдаемы	Объемы медицинской помощи по главным видам, перечень видов медицинской помощи, среднегодовой бюджет на одного человека, средняя стоимость медицинской помощи по главным ее видам.
7	Определение для каждого выбранного индикатора базовых уровней	Стоимость условной единицы объема медицинской помощи по главным ее видам, нормативы объемов медицинской помощи.
8	создание программы оценки и Установление критериев оценки итогов мониторинга	Степень выполнения нормативов учитывая системную составляющую медицинской помощи и приоритетов государства; обеспечение соотносимости показателей, оценка субъектов РФ по их главным параметрам.
9	Установление инструментов и методологии сбора данных, документов учета и наблюдения; продолжительности проведения	Форма №62 является основным учетным документом наблюдения. Данные Минфина РФ и Росстата являются дополнительными источниками информации. Продолжительность проведения мониторинга определяется сроком действия и существования программы государственных гарантий
10	Обеспечение экономической, финансовой и физической реализуемости мониторинга.	Обеспечение соответствия ресурсного обеспечения мониторинга и его задач.
11	Установление необходимости ресурсов	Создание плана мониторинга
12	Установление ответственного органа управления, выдача ему необходимых полномочий.	Формирование и обоснование организационного аппарата системы мониторинга
13	Определение изначального состояния изучаемого объекта; сбор данных о текущем состоянии показателей	
14	Обработка информации и получение результатов мониторинга	Сравнение ожидаемой ситуации с фактической и постановка в известность при наличии разного рода отклонений
15	Оценка итогов мониторинга	Сопоставление итогов мониторинга с предыдущими, прогнозируемыми, исходными, средними и т.п. Формулирование выводов о степени и темпах развития обеспечения граждан медицинской помощью.
16	Создание и принятие решения по результатам оценки и мониторинга	

Медицинская информационная система





МИС ГКБ - Рассказова

Пользователь Пациент Документы Услуги Учет материалов Койкофонд Call центр Лаборатория Статистика Помощь Выход

Рабочий стол пользователя

[Воткинская] Морфология и иммунология все записи Направленные Умершие

№ карты Фамилия Номер биопсии с Номер биопсии по

№ карты	ФИО	Возраст	Номер биопсии с	по	Количество кусков	Дата и время принятия	Контроль
G68041/15	ВЛАСОВ КОНСТАНТИН МИХАЙЛОВИЧ	47				0	
G68076/15	АКСЮТИНА ТАТЬЯНА ВИТАЛЬЕВНА	54				0 03.07.2015 10:21:02	
G68931/15	КОМАРОВА НЕЛЯ РАМАЗАНОВНА	59				0 06.07.2015 14:23:49	
G68496/15	ЗАКИРОВА ФЛЮРА ХАЛИМОВНА	58				0 06.07.2015 14:37:03	
G67520/15	ШИНОВА ЛАРИСА АЛЕКСЕЕВНА	76				0 06.07.2015 14:51:22	
G68837/15	ЖДАНОВ Николай Викторович	28	10 000	10 020	21	15.07.2015 13:49:56	Номера не последовательны!
G77311/15	ЮДИН СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ	58	92 364	92 367	4	27.07.2015 10:15:15	
G77686/15	ДЫШЛЕВСКИЙ Сергей Викторович	62	92 368		1	27.07.2015 10:28:03	
G73605/15	ОЛХОВ ВИКТОР РОМАНОВИЧ	75	92 370	92 372	3	27.07.2015 10:42:47	Номера не последовательны!
G79402/15	ПАРХОМЕНКО Маргарита Владимировна	30	95 359	95 370	12	03.08.2015 11:12:58	
G79102/15	КОЧЕТКОВА СВЕТАНА ГЕНАДЬЕВНА	50	95 371	95 380	10	03.08.2015 11:17:37	
G20034/15	ЛЕБЕДЕВА Светлана Юрьевна	46	95 381	95 393	13	03.08.2015 11:24:58	
G78728/15	РИЗВАНОВА ОЛЬГА ЛЕОНИДОВНА	51	95 394	95 405	12	03.08.2015 11:26:43	
G79127/15	КАЛЫКОВА НАТАЛИЯ ВАСИЛЬЕВНА	41	95 406	95 415	10	03.08.2015 11:29:46	

Неполный список Загрузить весь Загружено 50 Отфильтровано 50

Стекла отданы по запросу Выдача пист. препаратов

Выполненные исследования Количественный отчет Характеристика материала Количественный по коду По группам МКБ

Проверка ИГХ Отчет по виду материала Количественный по МКБ По виду материала

Отрицательные кусочки Список обследованных Отчет по отделениям Количественный по МКБ (полный) Гематологии

Форма № 14, таблица 2000 Номер биопсии Приказн. исследовани

Форма 14

RU 13:46 26.05.2020

«Медиалог
»

Реестр прикреплений

Распечатать реестр Создание заявления на прикрепление

+ Создать прикрепление

поиск: медицинский колледж №10 Ф1

Аликина Екатерина Валерьевна 22.01.2000 г. Полк: 0000000030500051	5, Терапевтический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Жукова Марина Сергеевна 12.04.2003 г. Полк: 0000000030600016	18, Педиатрический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Котова Наталья Николаевна 19.02.1980 г. Полк: 0000000030500073	9, Терапевтический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Минаева Юлия Алексеевна 13.01.1990 г. Полк: 0000000030500042	3, Терапевтический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Орлова Елена Владимировна 08.04.1990 г. Полк: 0000000030600012	17, Терапевтический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Пироговская Ольга Сергеевна 25.04.2016 г. Полк: 0000000030600029	18, Педиатрический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Плетнева Клавдия Егоровна 03.04.1990 г. Полк: 0000000039500076	16, Терапевтический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Пырив Максим Максимович 16.04.2007 г. Полк: 0000000039500089	18, Педиатрический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Смирнова Лидия Анатольевна 07.03.2000 г. Полк: 0000000039500055	12, Терапевтический МК95 Ф1	По участковому принципу (основное)	21.09.2017 г. прикреплено
Сташев Виктор Викторович	11, Терапевтический	По участковому	21.09.2017 г.

элементов в списке: 20

НОВИКОВА СВЕТАНА ВЯЧЕСЛАВОВНА
04.01.1980 г. р.

Дата подачи заявления
Выберите дату

Дата окончания прикрепления
Выберите дату

Медицинское учреждение *
МК95 Ф1

Тип участка обслуживания *
Терапевтический

Участок обслуживания / врач *
№1, Никитина Е. С., Медицинский колледж №1...

Дополнительная информация
Введите значение

Скан-копия документа
153812.jpg

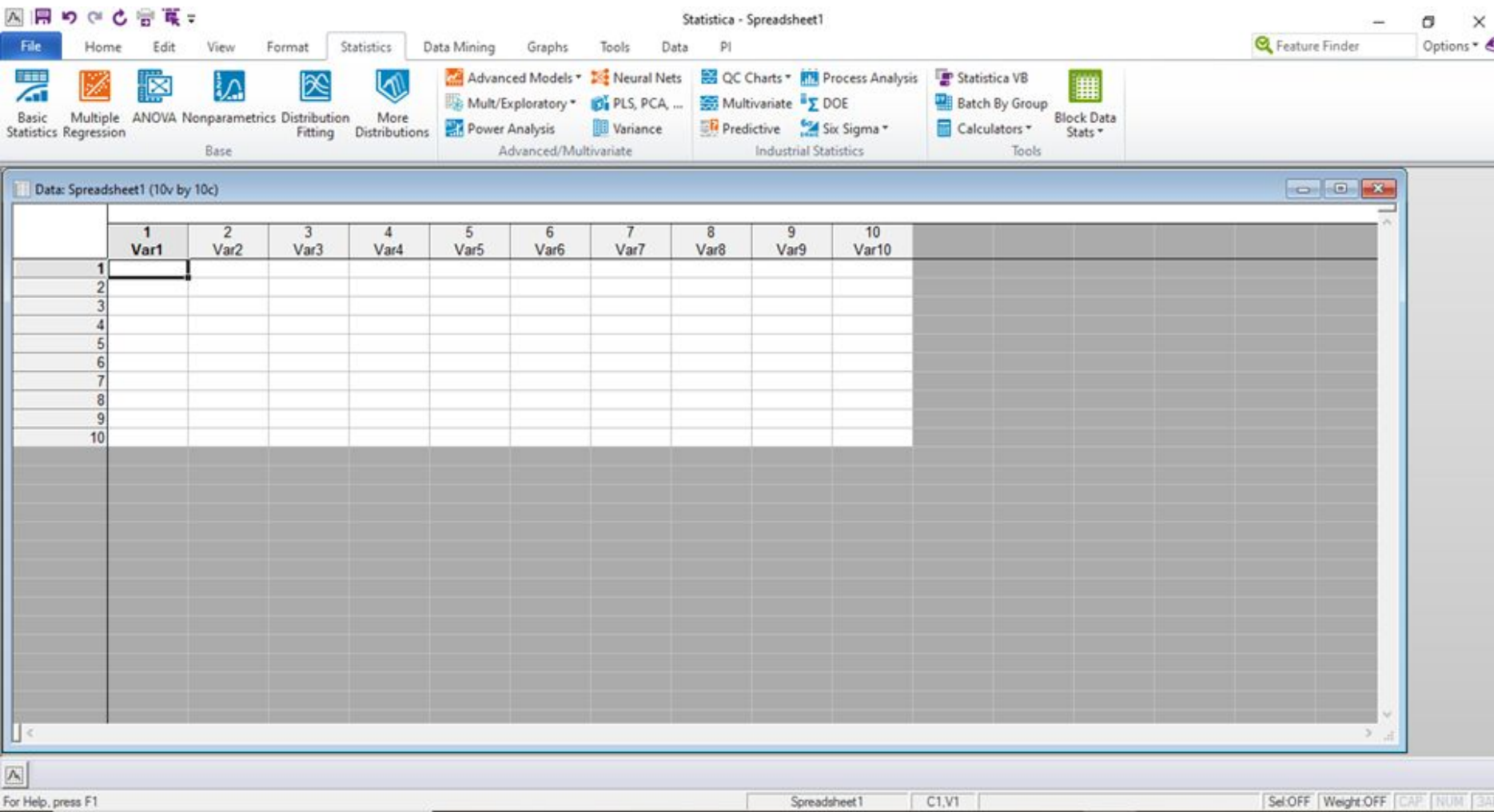
Заявление приложено

Прикрепление к медицинскому учреждению будет осуществлено по причине *
Перевод из детской поликлиники во взрослую

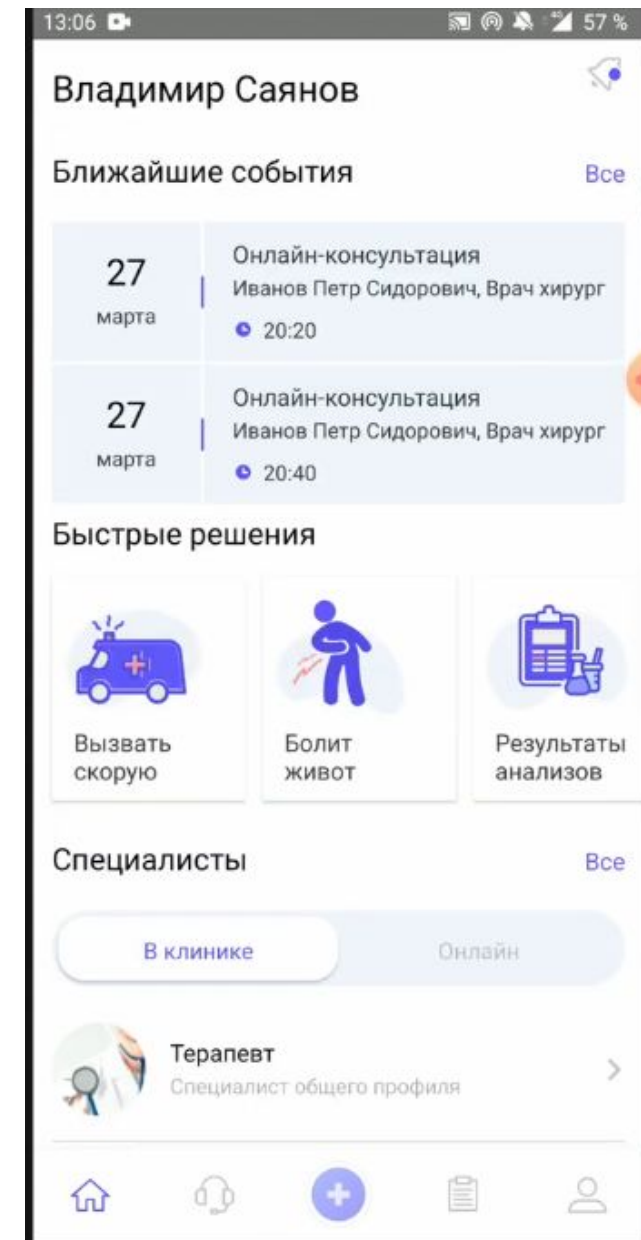
Распечатать

Отменить Сохранить

ЕМИА
С

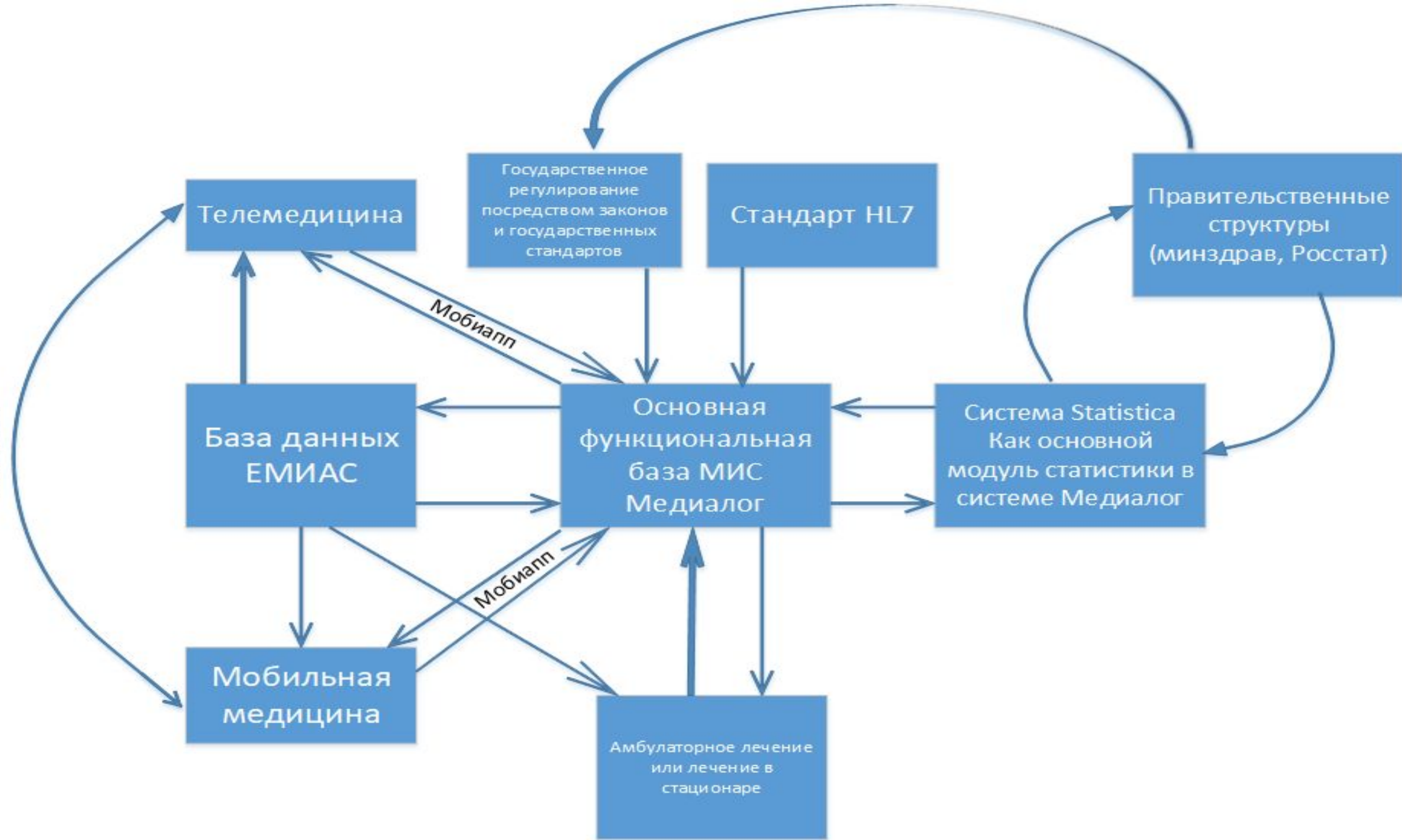


Система Statistica

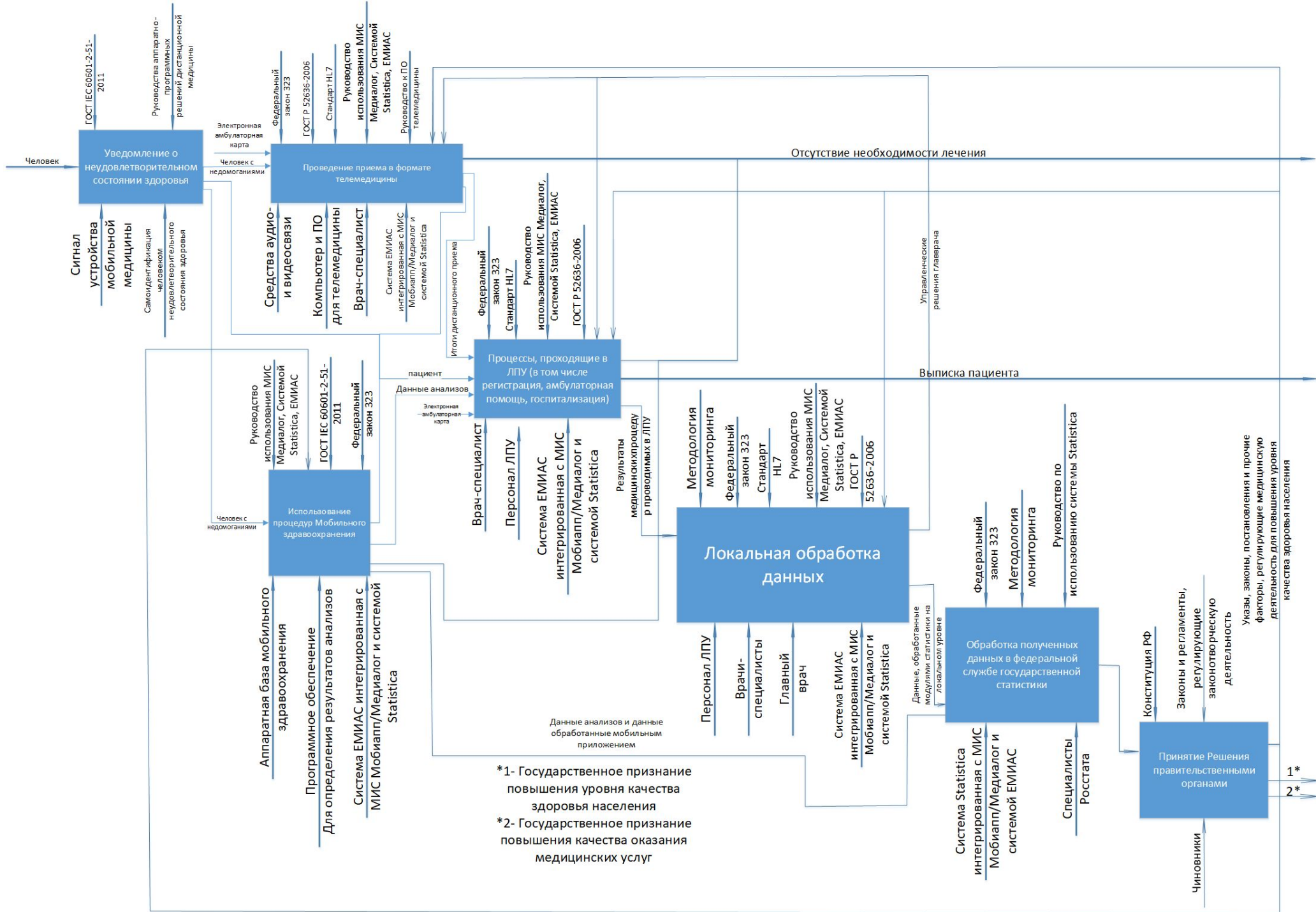


Приложение Мобиапп

Имеют связь посредством
мобильного приложения
Мобиапп







*1- Государственное признание повышения уровня качества здоровья населения
 *2- Государственное признание повышения качества оказания медицинских услуг



Спасибо за внимание!