



КАЗАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ
И ОРГАНИЗАЦИИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Преподавание сквозных цифровых технологий в рамках дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»

Альмухаметов Артур Амирович

Ассистент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ФГБОУ ВО КГМУ

oz-kgmu@mail.ru



К.М.02.12 Общественное здоровье и здравоохранение

специальность

32.05.01 Медико-профилактическое дело

направленности (профилю) программы / специализации

«Медико-профилактическое дело»



Цель освоения дисциплины

Формирование компетенций в области общественного здоровья и деятельности системы здравоохранения **с применением сквозных цифровых технологий**, и направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Большие данные

Коммуникационные интернет-технологии

Интернет вещей

Искусственный интеллект

Задачи



1. Формирование у обучающихся знаний в области общественного здоровья, в том числе с применением искусственного интеллекта;
2. Приобретение обучающимися навыков в области исследования состояния здоровья населения с целью его сохранения и укрепления, в том числе с применением технологий больших данных и технологий распределённых реестров;
3. Освоение обучающимися профессиональных компетенций сфере оценки состояния общественного здоровья, деятельности здравоохранения и подготовки управленческих решений числе с применением новых информационно-коммуникационных технологий.



Преимственность курса

Курсы специалитетов

Медицинская информатика

Организация здравоохранения
и общественное здоровье

Организация
государственного санитарно-
эпидемиологического надзора

Постдипломное образование

Специальность
«Организация здравоохранения и
общественное здоровье»



Общественное здоровье

Медицинская демография
Факторы влияющие на здоровье
населения
Заболеваемость

Организация здравоохранения

Система организации
охраны здоровья населения

Цифровые (сквозные)
технологии в
здравоохранении

Структура курса



Курс	Семестр	Общий объем дисциплины, час.		Контактная работа (аудиторная и внеаудиторная), час.	Самостоятельная работа, час.	Промежуточная аттестация, час.	Форма промежуточной аттестации
		Всего	В том числе в форме практической подготовки				
1	2	3	4	5	6	7	8
5	9	72	72	49	23	-	-
5	10	144	144	72	36	36	Экзамен
Всего по дисциплине, час. 6 зачетных единиц		216	216	121	59	36	Экзамен

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (фрагмент)



- 1. Общая часть
 - 1.1. Цифровая трансформация общества
 - 1.2. Цифровая экономика – национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации»
- 2. Специальная часть:
 - 2.1. Цифровая трансформация здравоохранения.
 - 2.2. Стратегии цифровой трансформации отрасли «Здравоохранение» до 2024 года и на плановый период до 2030 года.
 - 2.3. Проекты и инициативы стратегии цифровой трансформации отрасли «Здравоохранение»

Общая часть:

- 1. Понятие и виды цифровых (сквозных) технологий
- 2. Цикл Хайпа (Кривая Гартнера) - цикла зрелости технологий.

Специальная часть.

- 3. Нейротехнологии и искусственный интеллект
- 4. Системы поддержки принятия решений
- 5. Распределенные реестры
- 6. Квантовые технологии
- 7. Технологии “больших данных”
- 8. Интернет вещей — Беспроводная связь
- 9. VR и AR
- 10. Робототехника и сенсорика
- 11. Облака
- 12. Новые производственные технологии (digital twin, smart manufacturing)

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Очная форма обучения			СРС, час.	Код ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.			
			Семинары, практические занятия и др.	Лабораторные работы, лабораторные практикумы		
	2	3	4	5	6	7
4.	Обеспечение национальной безопасности в сфере охраны здоровья. Национальные проекты «Демография», «Здравоохранение»	2	5	-	4	ИУК-1.1, ИУК-1.2, ИУК-7.1, ИУК-7.β
5.	Цифровая трансформация здравоохранения	2	5	-	3	ИУК-1.3, ИУК-1.4, ИУК - 2.4, ИУК - 3.4., ИОПК-8.3., ИПК-4.1., ИПК-19.5.
6.	Применение сквозных цифровых технологий в здравоохранении.	2	5	-	3	ИУК-1.3, ИУК-1.4, ИУК - 2.4, ИУК - 3.4., ИОПК-8.3., ИПК-4.1., ИПК-19.5.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (фрагмент)



7.	Организация первичной медико-санитарной помощи населению.	2	4	-	3	ИУК-1.3, ИУК-1.4, ИУК - 2.4, ИУК - 3.4., ИУК-7.1, ИУК-7.3, ИОПК-8.3., ИПК-4.1.
8.	Организация скорой медицинской помощи.	2	4	-	3	ИУК-1.1, ИУК-1.2, ИУК-7.1, ИУК-7.3
9.	Организация паллиативной медицинской помощи	2	5	-	3	ИУК-1.1, ИУК-1.2, ИУК-7.1, ИУК-7.3
10.	Организация специализированной, в том числе высокотехнологической помощи. Организация санаторно-курортной помощи и реабилитация.	2	5	-	3	ИУК-1.3, ИУК-1.4, ИУК - 2.4, ИУК - 3.4., ИУК-7.1, ИУК-7.3, ИОПК-8.3., ИПК-4.1.
11.	Организация экспертизы трудоспособности.	2	5	-	3	ИУК-1.3, ИУК-1.4, ИУК - 2.4, ИУК - 3.4., ИУК-7.1, ИУК-7.3, ИОПК-8.3., ИПК-4.1.

13.	Медицинское страхование.	2	5	-	4	ИУК-1.3, ИУК-1.4, ИУК - 2.4, ИУК - 3.4., ИУК-7.1, ИУК-7.3, ИОПК-8.3., ИПК-4.1.
14.	Качество медицинской помощи и ее оценка.	2	5	-	4	ИУК-1.1, ИУК-1.2, ИУК-7.1, ИУК-7.3
15.	Экономика здравоохранения.	2	5	-	4	ИУК-1.3, ИУК-1.4, ИУК - 2.4, ИУК - 3.4., ИУК-7.1, ИУК-7.3, ИОПК-8.3., ИПК-4.1.
16.	Управление здравоохранением.	2	5	-	3	ИУК-1.3, ИУК-1.4, ИУК - 2.4, ИУК - 3.4., ИУК-7.1, ИУК-7.3, ИОПК-8.3., ИПК-4.1.
17.	Планирование и финансирование здравоохранения.	2	5	-	3	ИУК-1.1, ИУК-1.2, ИУК-7.1, ИУК-7.3

Компетенции



Выстраивать
коммуникации

Анализировать

Формировать мнение

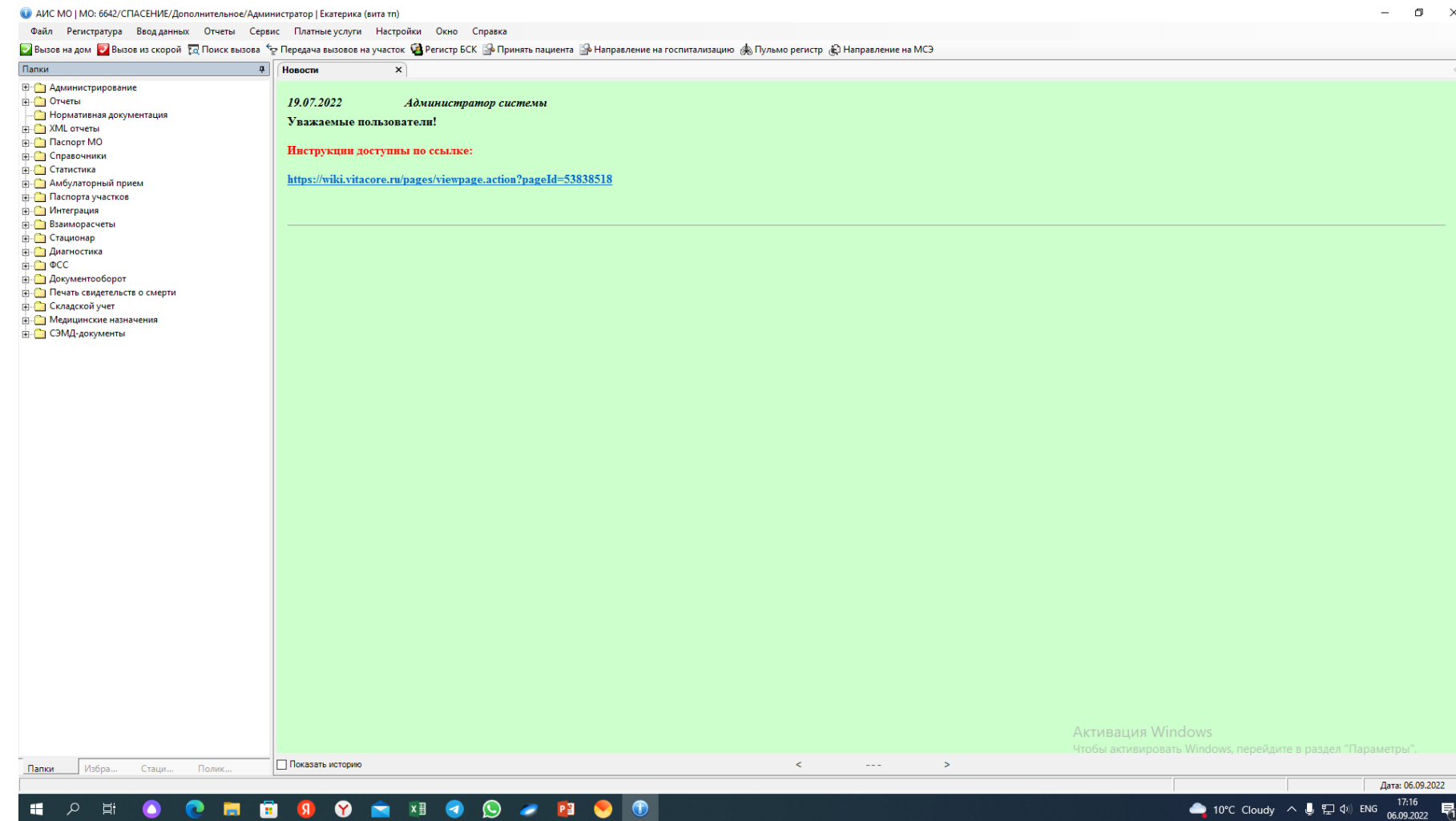
Критически мыслить



Компетенции



Применять цифровые инструменты



ГИС (МИС)

STATTECH Про сервис Преимущества Инструкции Примеры Тарифы [Войти](#) [Зарегистрироваться](#)

Автоматизированный анализ Ваших данных в режиме онлайн с оформлением результатов в виде текста, таблиц и графиков

StatTech (Статтех) - это новая статистическая программа, доступная через интернет. Она не только выполнит за Вас все необходимые расчеты, но и оформит результаты анализа "под ключ" в соответствии с современными требованиями

[Зарегистрироваться](#)

Номер	Пол	Возраст	АД	ИМТ	МАССА	МАССА2
1	М	25	Категориальные	22.14		
2	М	14	Количественная	23.55		
3	Ж	36	Дата	22.14		
4	Ж	15		17.11		
5	М	17		29.21		

STATTECH

Сервисы

Информационно – аналитический портал Госкомстата



Май

зарегистрированных родившихся, чел.

19

зарегистрированных умерших, чел.

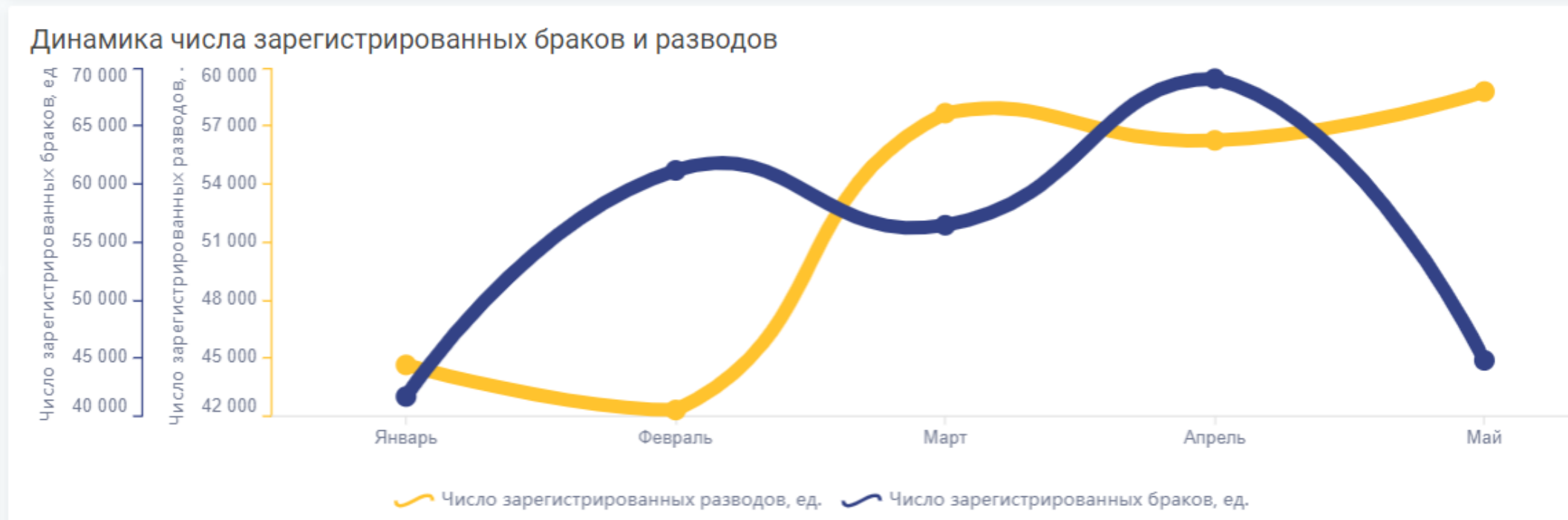
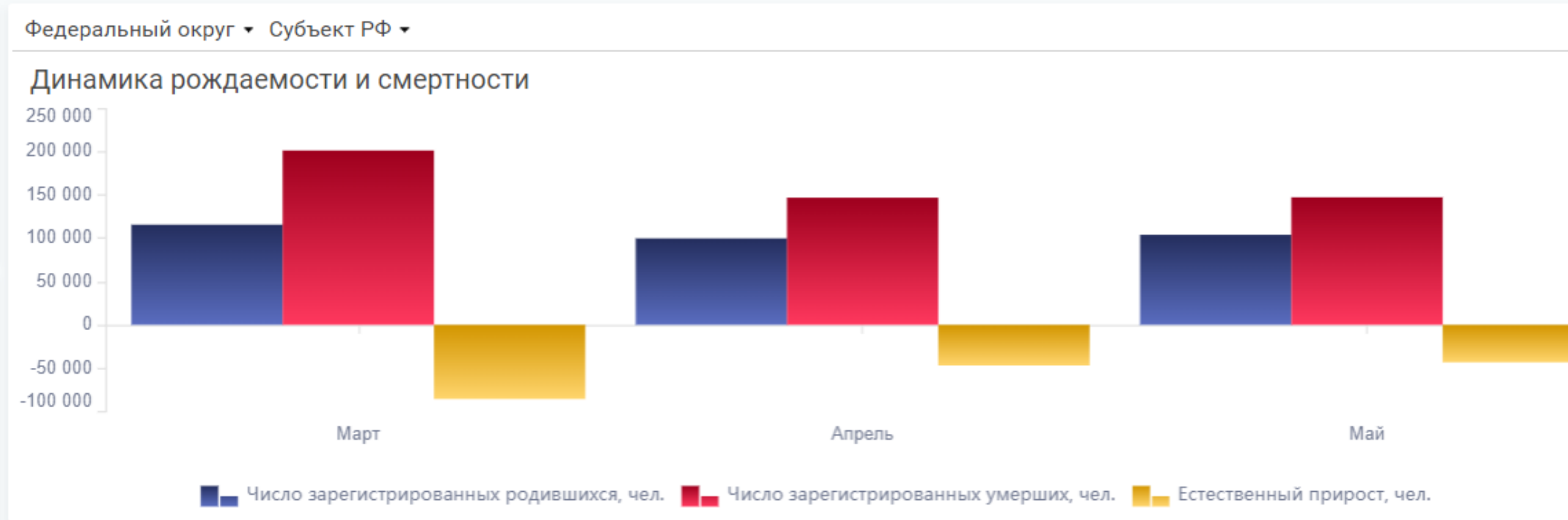
157

зарегистрированных браков, ед.

15

зарегистрированных разводов, ед.

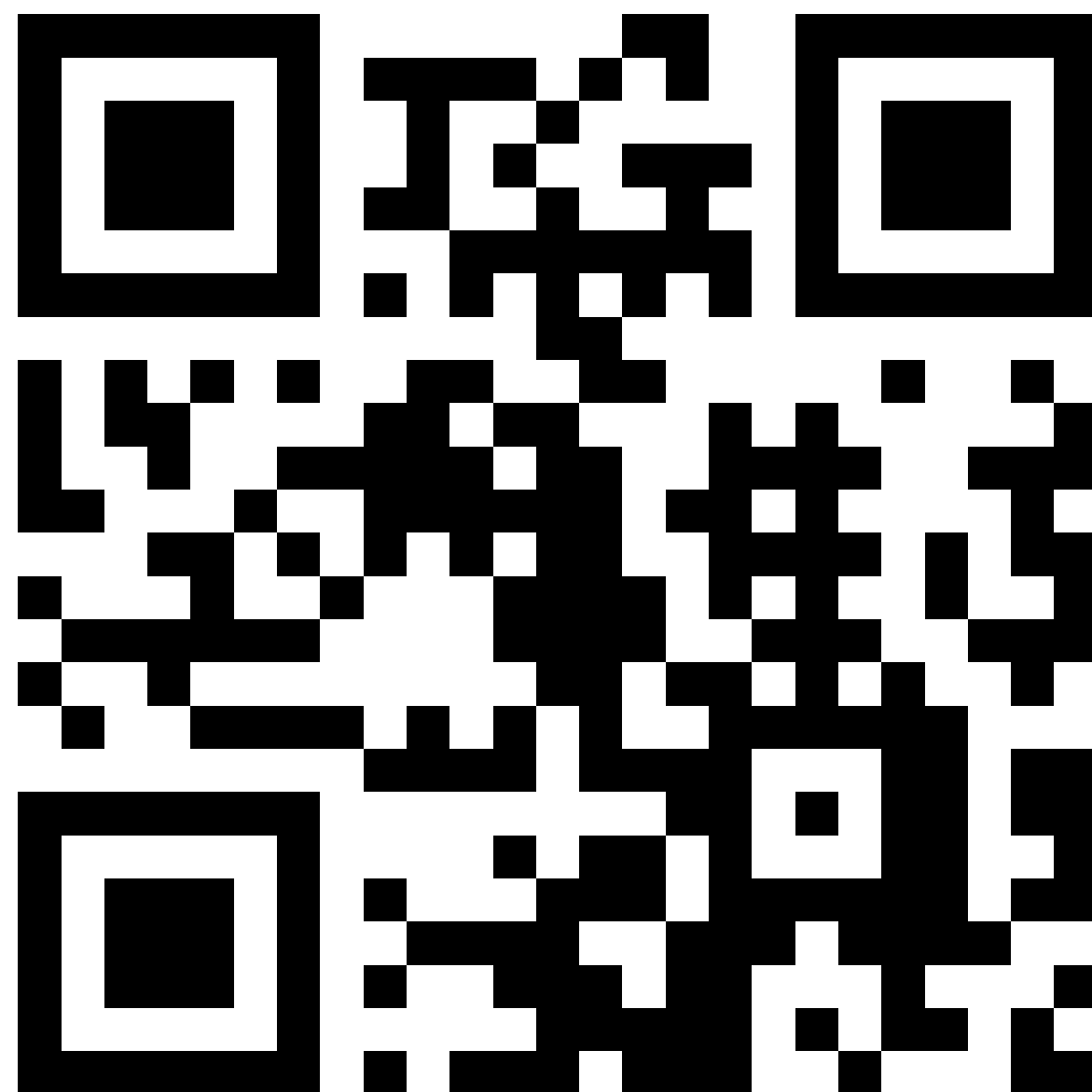
172



Аналитические материалы, сопровождающие оперативную статистическую информацию: [Инфографика](#), [Новости статистики](#)

Сервисы

Единая межведомственная
информационно-
статистическая



The screenshot shows the EMISS (Единая межведомственная информационно-статистическая система) website. The header includes the logo of the Federal Service for Statistical Information and Monitoring of Socio-Economic Development (ФССС) and the text "ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАТИСТИКА". Navigation tabs for "Показатели" (Indicators), "Ведомства" (Departments), and "Войти" (Login) are visible. The main content area displays "Официальные статистические показатели" (Official statistical indicators) with a search bar and a "Расширенный поиск" (Advanced search) link. On the right, two large statistics are shown: "8012 показателей" (8012 indicators) and "65 ведомств" (65 departments). Below this, there are sections for "Посетителей в день" (4149 visitors today) and "Посетителей в неделю" (visitors per week). The "Популярные показатели" (Popular indicators) section lists three items: "Введено в действие общей площади жилых домов (оперативные данные)" (46 items), "Индексы цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения с 2017 г." (21 items), and "Индексы потребительских цен на товары и услуги" (17 items). A dropdown menu for "За неделю" (For the week) is also present.

Ресурсы - статистика



Медицинская
статистика



Демоскоп



В TELEGRAM

Ресурсы - IT



TADVISER



EverCare



МИС
«ГИС ЭЗ РТ»



ФГБУ
«ЦНИИО и ИЗ
МЗ РФ»

Тема: Организация первичной медико-санитарной помощи населению.

Применением государственной информационной системы «Электронное здравоохранение Республики Татарстан» в организации электронного документооборота поликлиники

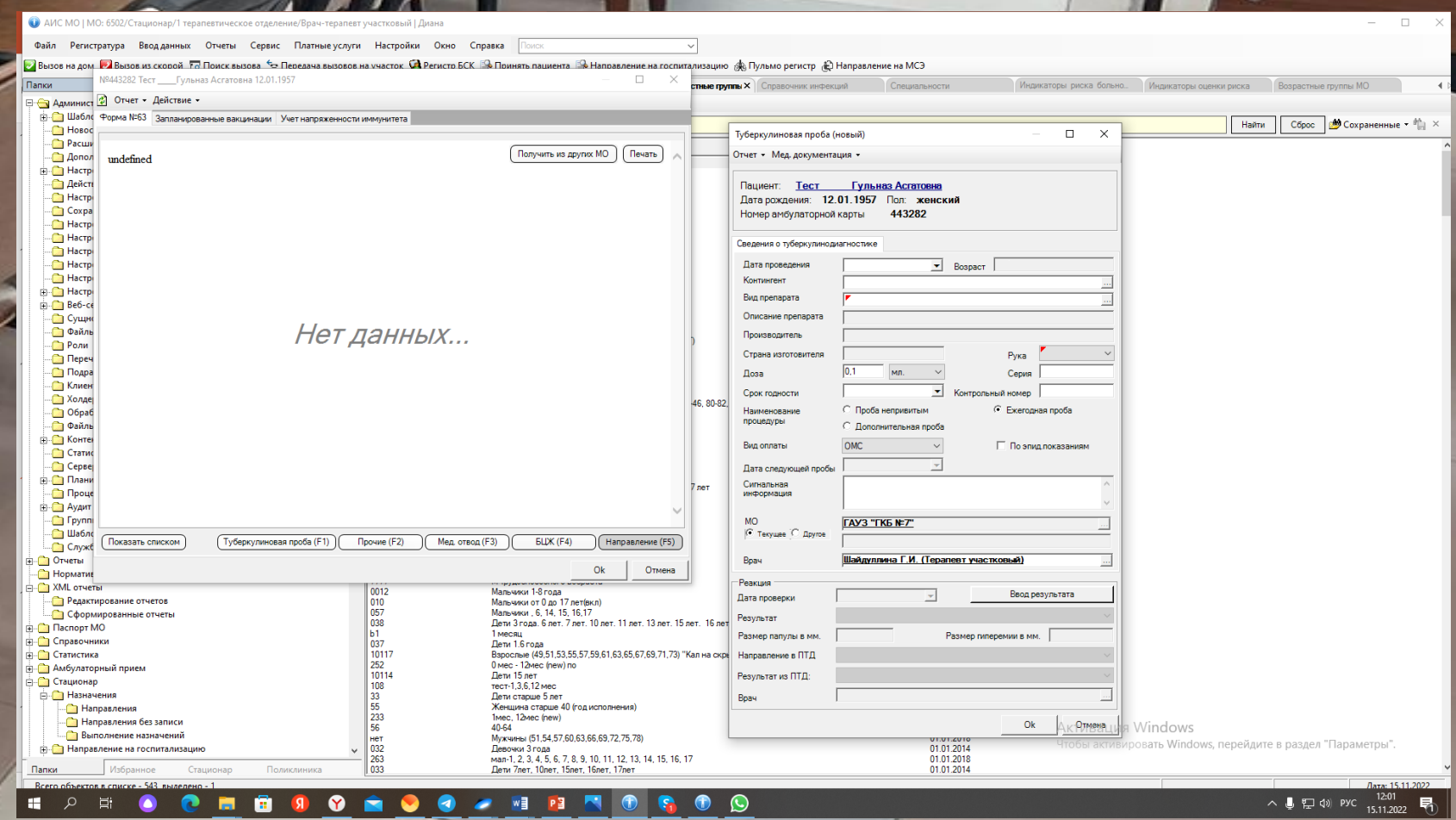
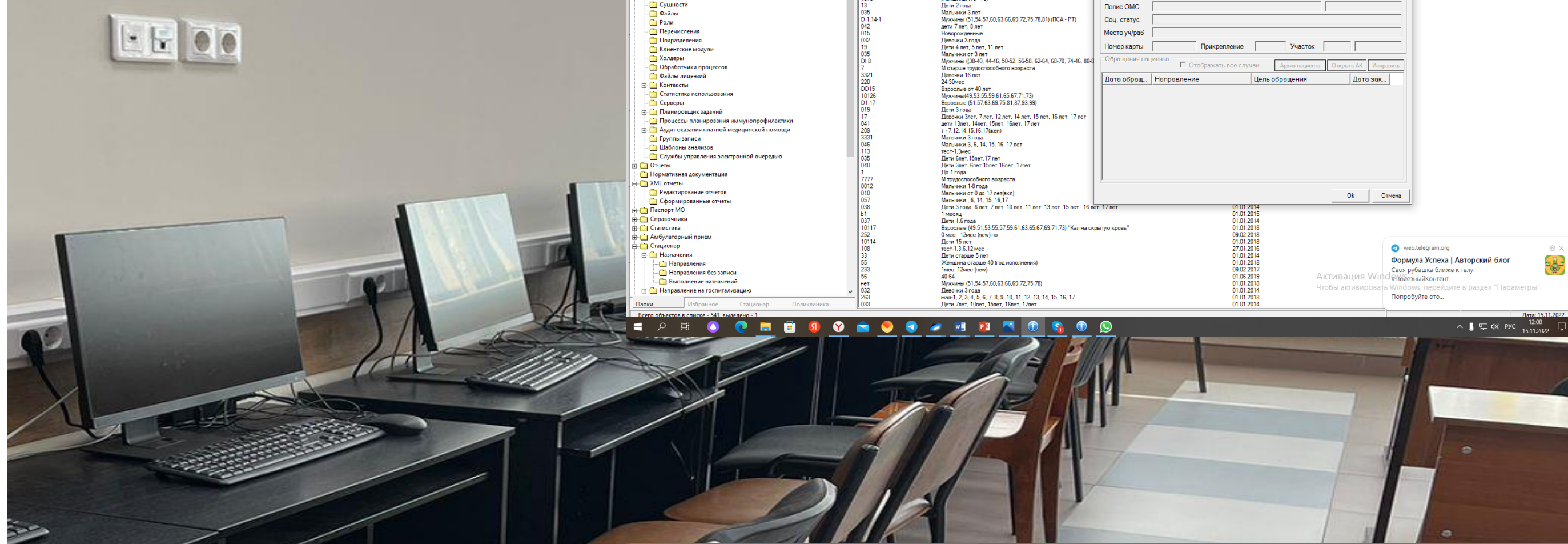
Кейс для отработки практических навыков №1

Условия:

ФИО	Дата рождения	Адрес регистрации	Паспорт	СНИЛС	профессия
Троицкий Владислав Артёмович	04.03.1973	Оренбургская область, город Коломна, пер. Чехова, 75	50 89 730936, выдан ГУ МВД России по г. Омску, к/п 918-957	809 023 056 72	Водитель грузовика
Карасева Ангелина Мироновна	26.07.1960	г. Казань, пер. Космонавтов, 68	85 47 613744, выдан ГУ МВД России по г. Самаре, к/п 365-224	432 571 343 62	пенсионер

Задания:

1. Создайте медицинские карты пациентов, получающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях в ГИС ЭЗ РТ.
2. Закрепите вышеуказанных граждан на созданном терапевтическом участке.
3. Запишите на прием граждан.
4. Создайте случай обращения ранее записанного на прием пациента.
5. Направьте пациента на исследование, сформируйте льготный рецепт, запишите на повторный прием.
6. Создайте случай обращения пациента без предварительной записи на прием. Создайте направление на госпитализацию.
7. Отмените запись по причине неявки на прием.
8. Создайте случай обращения ранее записанного на прием пациента. Сформируйте направление на вакцинацию, флюорографию.
9. Создайте случай обращения пациента в связи с ОРВИ, откройте листок нетрудоспособности, запишите на повторный прием.
10. Создайте случай обращения пациента без предварительной записи на прием, после выписки из стационара. Продлите листок нетрудоспособности. Сформируйте направление в другую медицинскую организацию.
11. Создайте повторный случай посещения пациента. Закройте листок нетрудоспособности. Закройте случай обращения.
12. Создайте случай обращения пациента. Возьмите на диспансерное наблюдение. Сформируйте форму 030у «Контрольная карта диспансерного наблюдения»
13. Сформируйте список пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении на терапевтическом участке.
14. Создайте шаблон посещения на форме осмотра пациента.
15. Внесите информацию о вакцинации.



Организация первичной медико-санитарной помощи населению



Применение регионального сегмента ЕГИСЗ в организации работы поликлиники (электронная регистратура, электронная медицинская карта, маршрутизация пациентов с приема, СЭМД, формирование плана профилактических мероприятий пациента формирование статистических отчетов)

Применение сквозных технологий Интернет вещей, новые коммуникационные интернет-технологии в организации профилактической работы (диспансеризация, диспансерное наблюдение)

Применение телемедицинских технологий.

ГИС ЭЗ РТ

STATTECH

Ак барс
ТМК

oz-kgmu@mail.ru

Формирование отчета по форме 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации»



АИС МО | МО: 1001/Главное здание/Поликлиника ВОПУ/Врач-терапевт участковый | Альмухаметов Артур Амирович

Файл Регистратура Ввод данных Отчеты Сервис Платные услуги Настройки Окно Справка

Вызов на дом Вызов из скорой

Регистратура

- Госпитализация
- Пульмо регистр
- Направление на МСЭ

Годовые формы

- Гемодиализ
- ПОСЕЩЕНИЯ
- Проверка пациентов
- 2.1 Выписанные рецепты, по 7 нозологиям (УЗ)
- Направления на анализы по врачам
- Журнал диагностики
- Журнал ОАМ
- Категория граждан подлежащих в этом году диспансеризации
- Проведённые исследования
- Количество записей за период по ЛПУ
- Реестры счетов
- Журнал диагностики
- Диагностика
- ПЛАТНЫЕ УСЛУГИ
- ОТЧЕТ Стоматологи
- Интеграция с ЛИС
- Список пациентов, записанных на исследования
- ДЛО
- Свидетельства о смерти
- Поликлиника проф медицины
- РКОД
- Диспансеризация/профосмотры
- Новая группа
- Выгрузка
- ДГП7
- ДГБ 1
- ДГБ 7
- ДГП6_кзн
- ДРКБ РТ
- РКПБ
- ДГП9
- Форма №039/у-02

Формы

- Форма 19. Сведения о детях-инвалидах
- ФОРМА №12 - СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
- Форма №131/О Сведения о диспансеризации определенных групп взрослого населения (общая). 2021
- ТАБЛИЦЫ 2100, 2103, 2104, 2105, 2106 (ФОРМА №30)
- ТАБЛИЦЫ 2120, 2121, 2200 (ФОРМА №30)
- Форма 57
- Форма 14_2019_КС
- Форма30. Таблица 2800
- Форма30. Таблицы 2700, 2710
- Форма 14_ДС_2018
- Форма 30. таблица (2100-2105, 2110, 3100, 3101)
- Мониторинг проф осмотров и диспансеризации несовершеннолетних
- Форма 16

Папки

- Администрирование
- Отчеты
- Нормативная документация
- Паспорт МО
- Справочники
- Статистика
- Отпущенные льготные рецепты
- Коммерческие рецепты
- Амбулаторные карты
- Записи к врачам
- Случаи обращения
- Осмотры врачей поликлиники
- Посещения врачей
- Результаты исследования
- Лучевая диагностика
- Услуги ангио- и коронарографии
- Услуги диагностики беременны
- Услуги амбулаторного гемодиа
- Иммунопрофилактика
- Рецепты в молочную кухню
- Диспансеризация
- Осмотры врачей
- Услуги зубо- слухопротезирова
- Связка случая и справочника м
- Родители пациента
- Регистр по слухо- и зубопротез
- МСЭ
- Врачи, имеющие право выписк
- Случаи госпитализации РКБ
- Пациенты после объединения
- Паллиативная помощь
- Пульмо регистр
- Флюорографические осмотры
- Льготные рецепты
- Направления на МСЭ (СДА)
- Амбулаторный прием в стацио
- Амбулаторный прием
- Паспорта участков
- Стационар
- Интеграция
- ФСС
- Взаиморасчеты
- Документооборот
- СЭМД-документы

Папки Избранное Поликлиника Показать историю



Приложение УТВЕРЖДЕНА приказом Росстата от 22.11.2019 № 679

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ У ПАЦИЕНТОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В РАЙОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
за 20__ г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица - медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях и медицинские организации, имеющие подразделения, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях: - органу местного самоуправления, осуществляющему полномочия в сфере охраны здоровья;	до 20 января
органы местного самоуправления, осуществляющие полномочия в сфере охраны здоровья: - органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющему	до 20 февраля
органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющие полномочия в сфере охраны здоровья: - Министерству здравоохранения Российской Федерации, - территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу	до 5 марта 25 марта

Форма № 12

Приказ Росстата:
Об утверждении формы от 22.11.2019 № 679

О внесении изменений (при наличии)

от ____ № ____
от ____ № ____

Годовая

Наименование отчитывающейся организации _____

Почтовый адрес _____

Код формы по ОКУД	Код		
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)		
1	2	3	4
0609346			

стр.1 стр.2_12 стр.13 стр.14_17 стр.18 стр.19_32 стр.33 стр.34_44 стр.45 стр.46_56 стр.57 стр.58

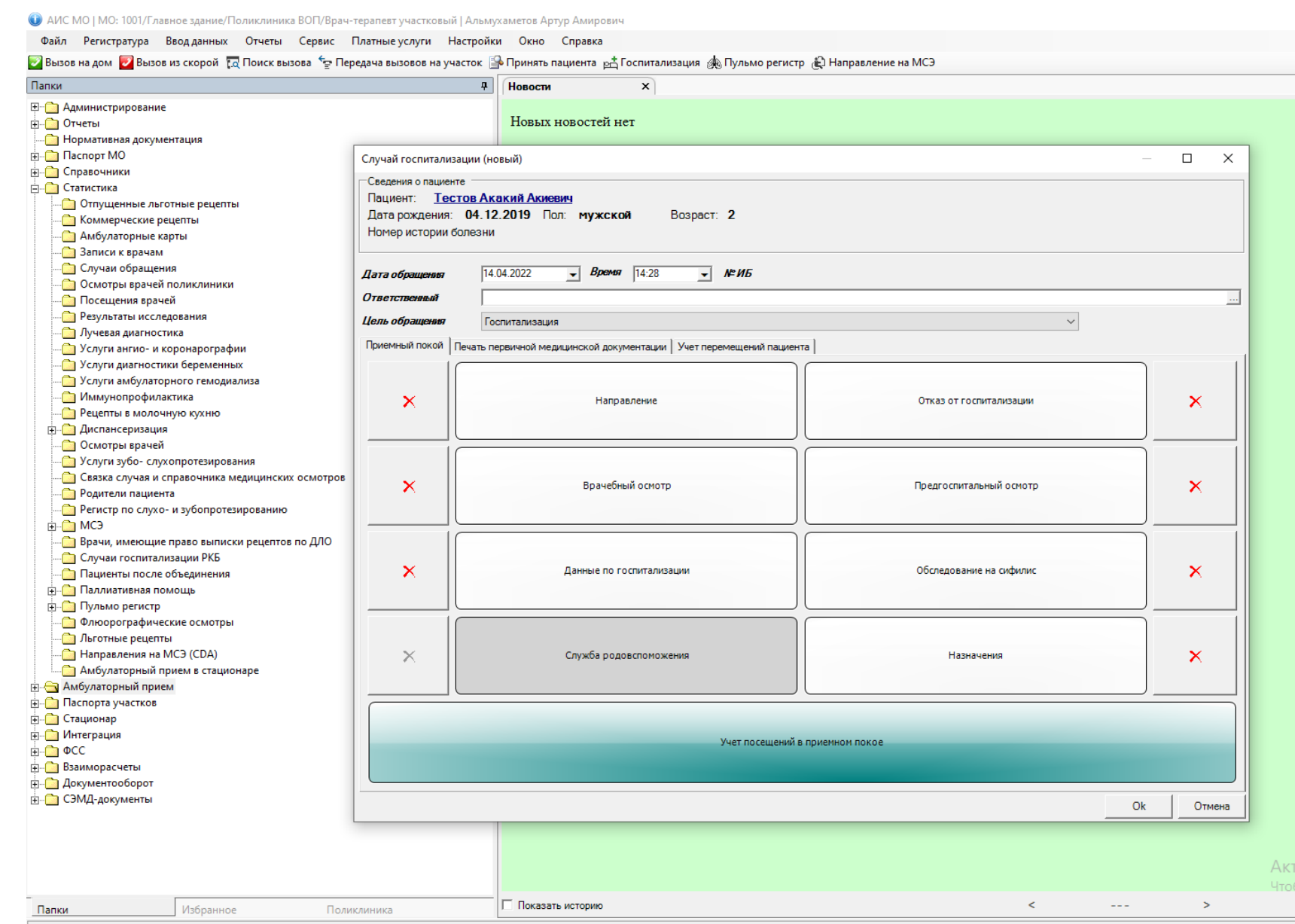
Организация специализированной, в том числе высокотехнологической помощи. Организация санаторно-курортной помощи и реабилитация



Применение регионального сегмента ЕГИСЗ в организации работы стационара (приемное отделение, госпитализация, маршрутизация пациентов, формирование статистических отчетов

ГИС ЭЗ РТ

STATTECH



Организация экспертизы трудоспособности



Применение регионального сегмента ЕГИСЗ, ФГИС ЕИИС «СОЦСТРАХ».

Формирование и анализ статистической формы 16-ВН.

ГИС ЭЗ РТ

STATTECH

Скриншот интерфейса системы. В центре экрана выделена строка с заголовком "Первичный прием врача: *Терапевт участковый*". Справа от этой строки открыто меню действий, включающее: "Назначить повторный прием", "Создать назначение", "Направить на консультацию др. МО", "Направить на несколько исследований", "Направить на госпитализацию в другое МО", "Направить на госпитализацию в ГАУЗ Астанаевская ЦРБ", "Лист назначений", "Рецепты", "Выписать льготный рецепт", "Выписать рецепт молочной кухни", "Открыть больничный лист" (выделено), "Открыть регистр паллиативного больного", "Добавить дневниковую запись паллиативного больного", "Направить на включение/исключение в регистр паллиативных больных", "Вакцинации", "Медицинская документация", "Запрос документов из АЗМД", "Печать стат. талона", "Просмотр документов из ИЗМК", "Отправить документ в ИЗМК", "Формирование", "Удалить осмотр".

Скриншот формы "Лист нетрудоспособности (новый)". Поля для заполнения:

- Пациент: **Тестов Акакий Акиевич**
- Возраст: **04.12.2019** | Пол: **мужской** | Номер ИБ: **230835**
- Дата открытия: **14.04.2022** | На уч. с ранних ср. беременности
- Причина: **Атеросклеротическая болезнь сердца** (код МКБ: **I25.1**)
- Ответственный врач: **Ахмадиева А.М. (Терапевт участковый)**
- Дата выдачи ЛН: **14.04.2022**
- Номер бланка: **230835**
- СНИЛС: **611-318-509 47**
- Дата рождения: **04.12.2019** | Пол: **мужской**

Управление здравоохранением



Современные принципы управления организацией.

Управление здравоохранением.

Принципы и стили управления.

- **P** — producer — производитель;
- **A** — administrator — администратор;
- **E** — entrepreneur — предприниматель;
- **I** — integrator — интегратор.

The screenshot shows the Adizes Institute website interface. At the top, there is a navigation bar with the Adizes logo, a search icon, and menu items: 'О нас', 'Статьи', 'Тесты', 'Мероприятия', 'Книги', 'Видео', and 'Консалтинг'. There are also buttons for 'Авторизация' and 'Регистрация'. The main content area features a large heading 'Узнай свой PAEI' and a sub-heading 'Главная (Adizes) → PAEI'. Below the heading, there is a paragraph explaining the test: 'Чтобы определить свой личный стиль и получить индивидуальные рекомендации от Института Адизеса, оцените пять вариантов для каждого из утверждений и выберите один наиболее подходящий: "Очень часто", "Часто", "Иногда", "Редко" и "Никогда".' A progress bar shows the current question: 'Вопросы с 1 по 10'. The first question is: '1. Я умею эффективно ставить и решать задачи. Я не останавливаюсь на разговорах, а действую. Свои усилия я направляю на то, чтобы воплотить задуманное в жизнь.' Below the question are five radio button options: 'Очень часто', 'Часто', 'Иногда', 'Редко', and 'Никогда'. At the bottom right, there is a Windows watermark: 'Активация Windows. Чтобы активировать Windows, перейдите на сайт activation.windows.com'.

Управление здравоохранением



Применение технологии ведения совещаний (видео сервисы «Яндекс – телемост»)

Система совместного управления процессами и командами

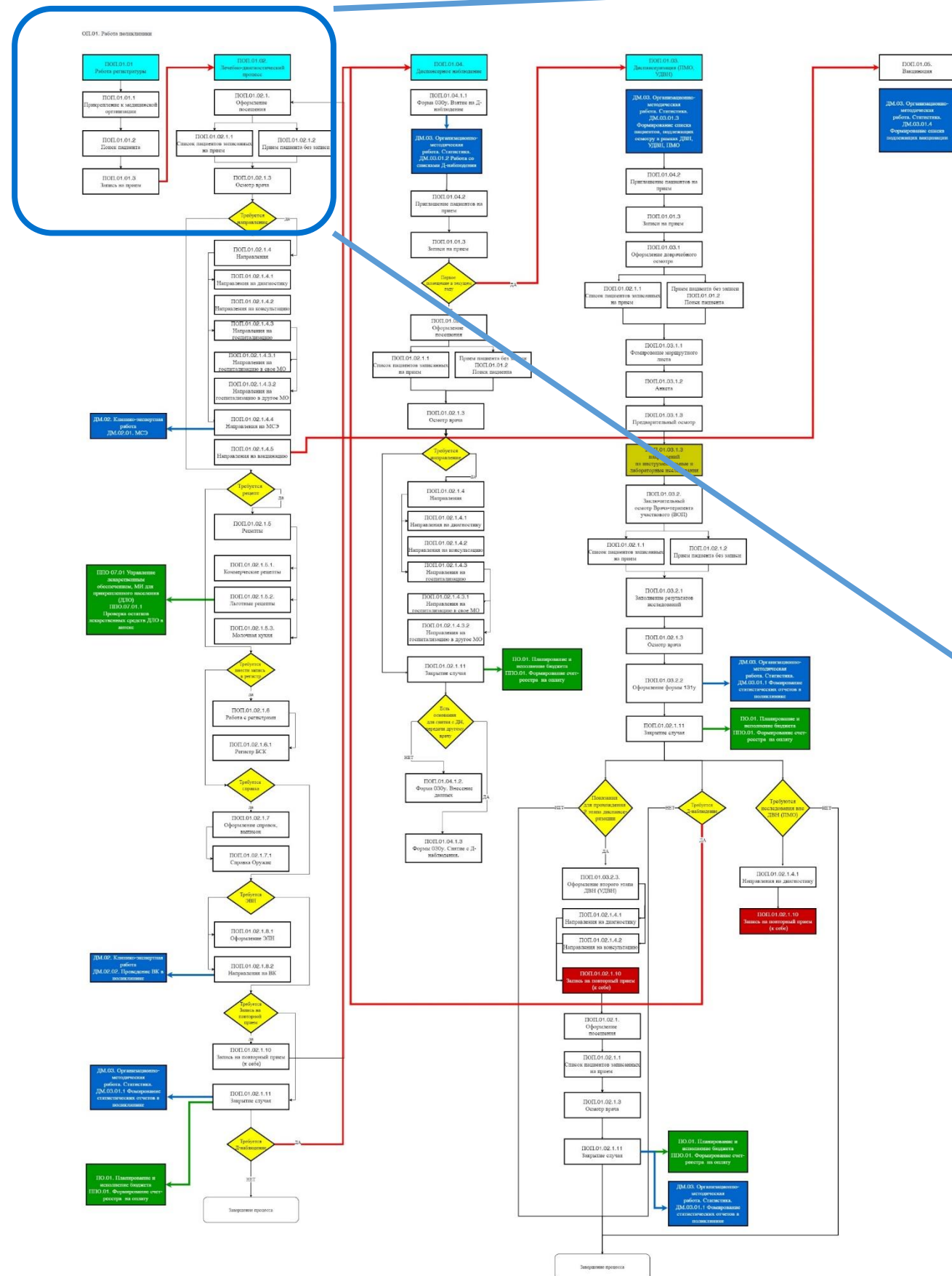
Разработка бизнес-моделей работы организации здравоохранения: определение управленческих, основных и вспомогательных процессов, точки контроля (on-line редактор блок-схем (programforyou, draw.io, XMind))



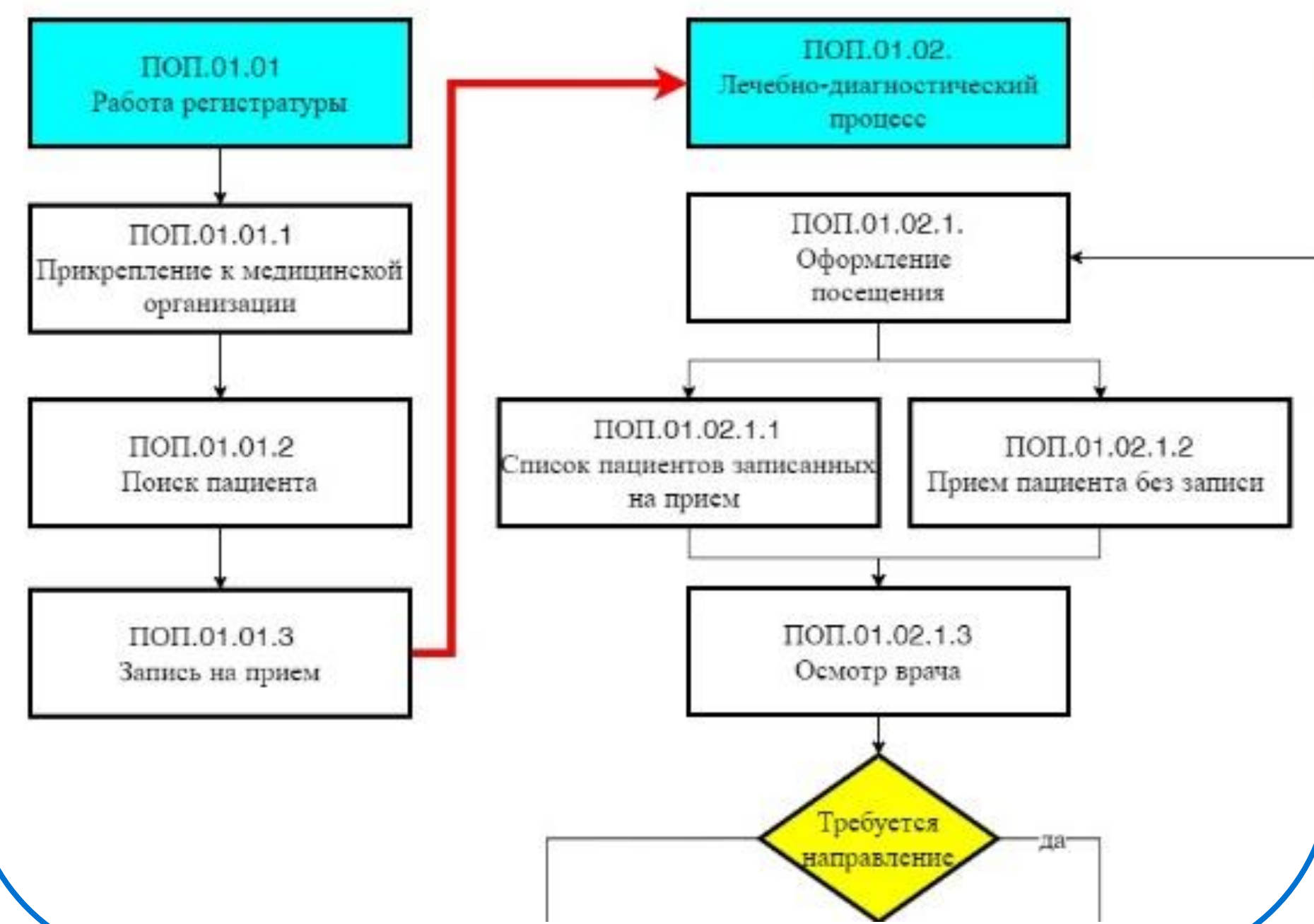
Процесный подход в управлении



draw.io



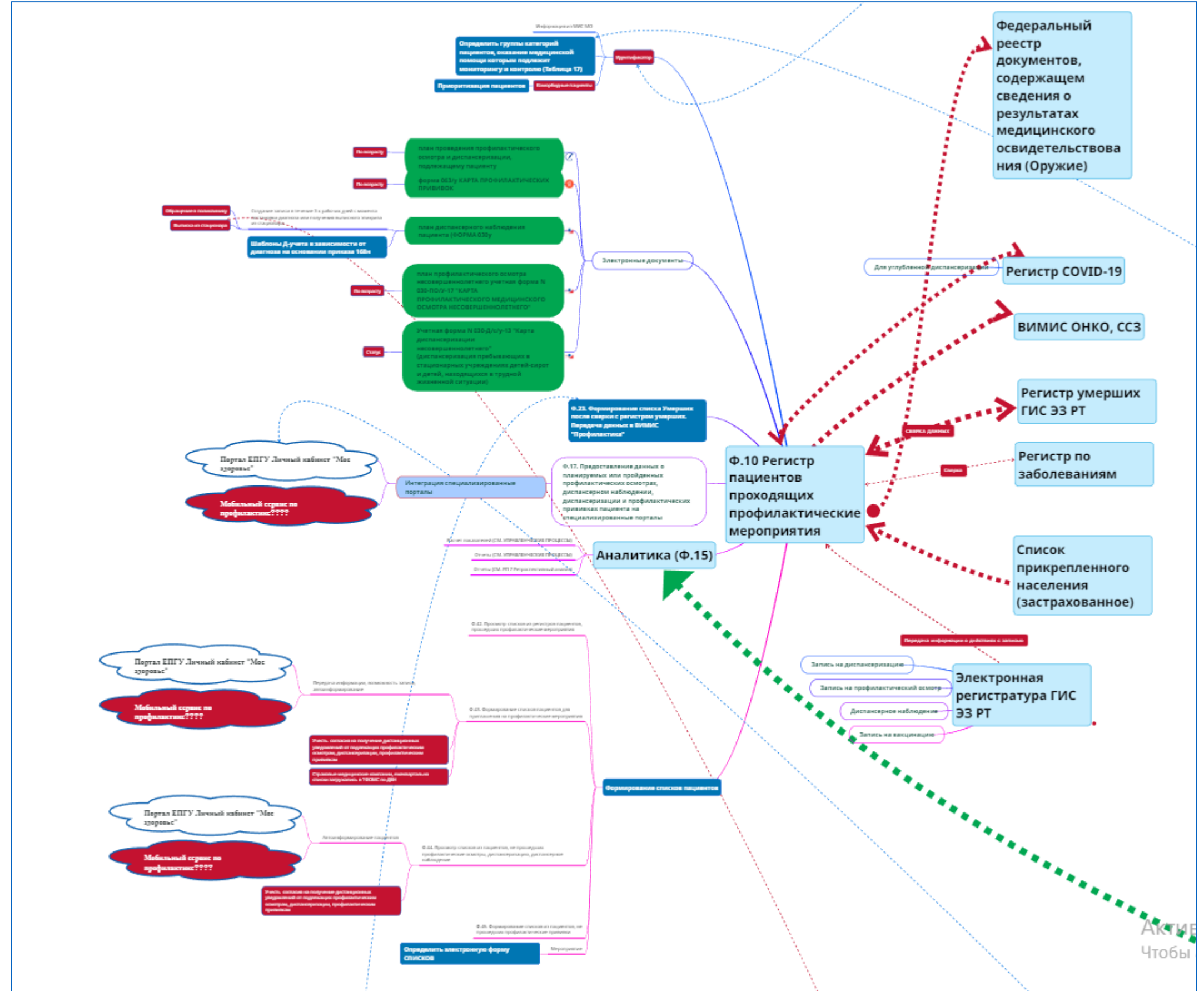
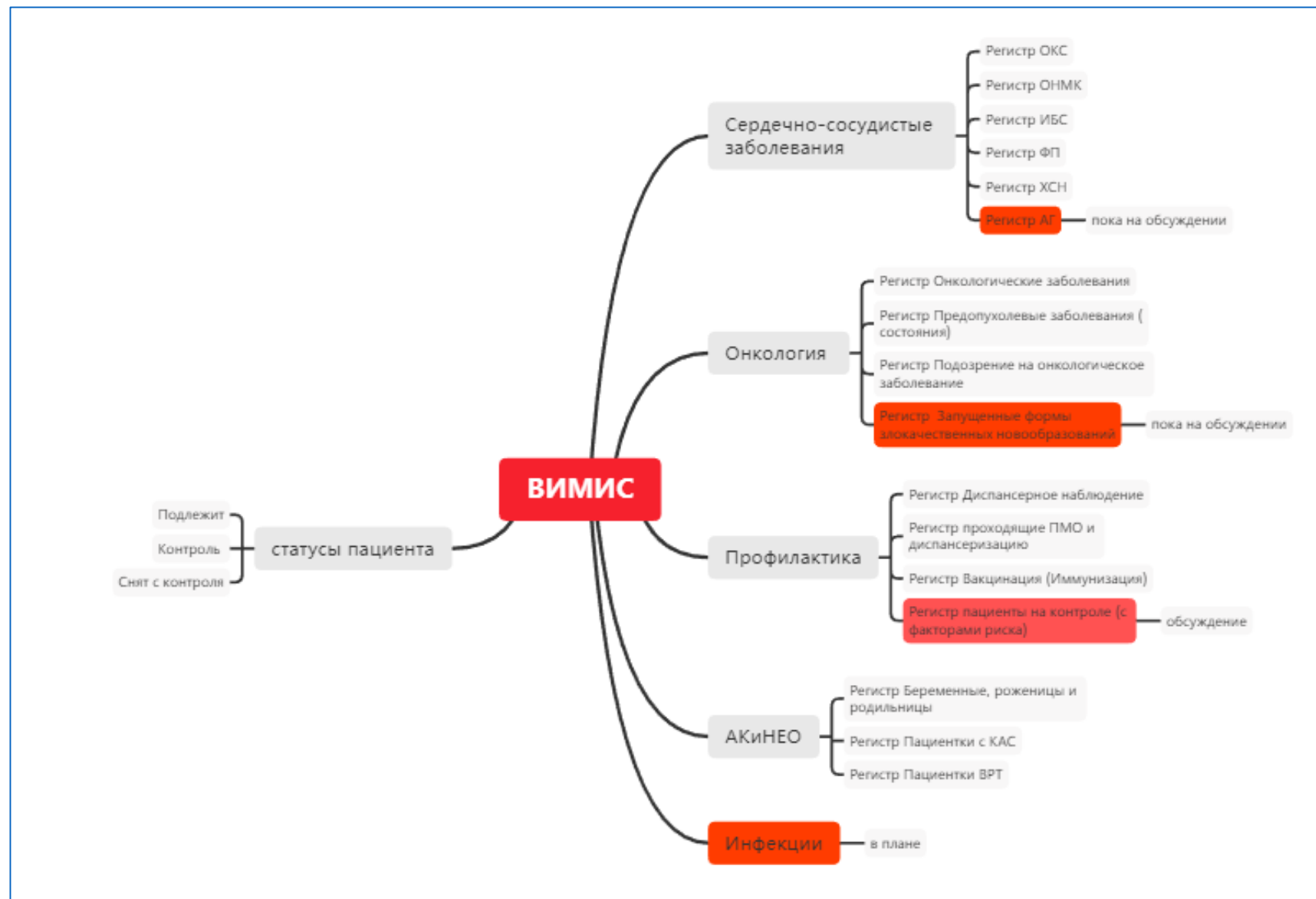
ОП.01. Работа поликлиники



Процессный подход в управлении



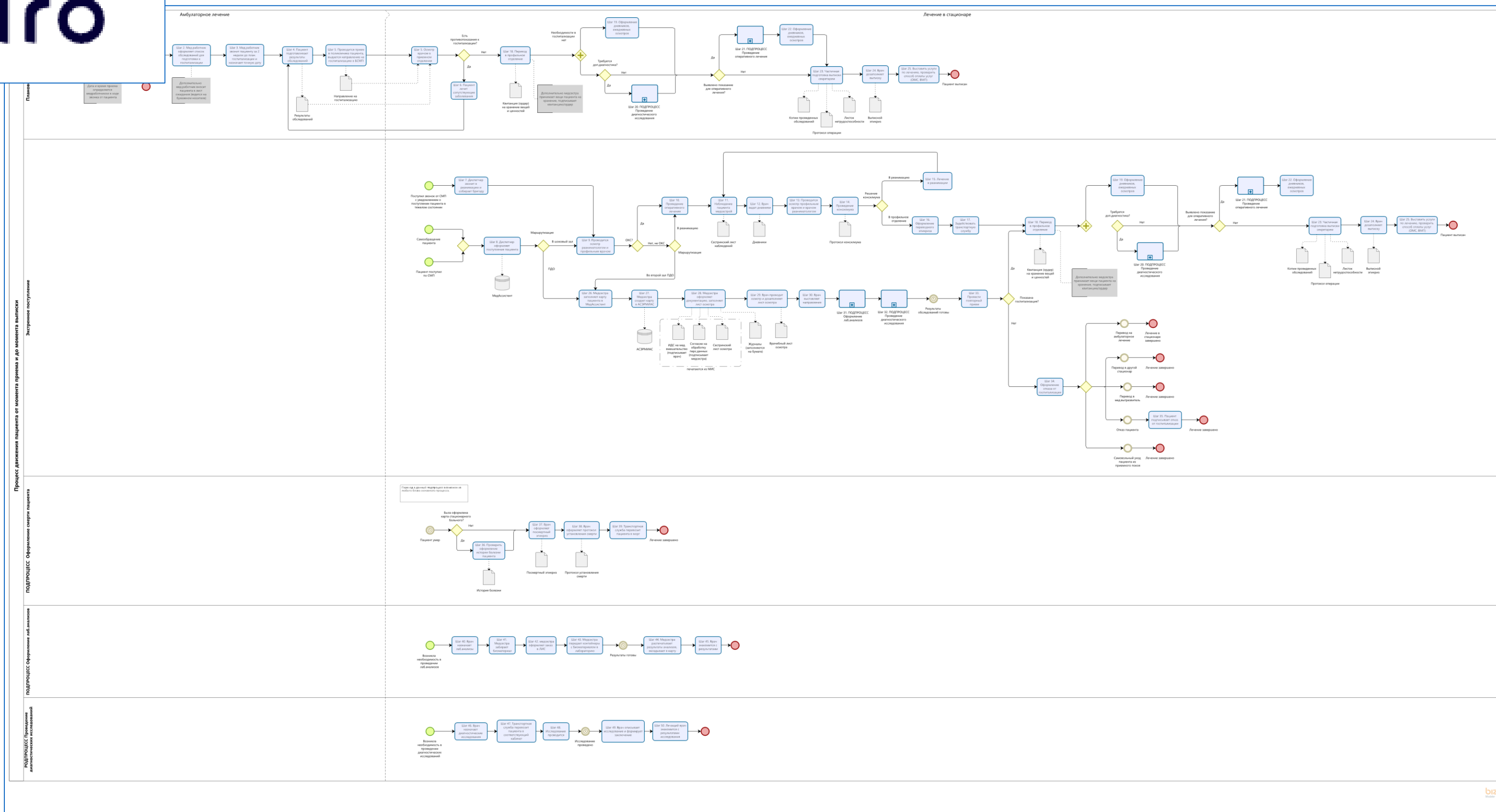
XMind



Процесный подход в управлении



miro



bizagi

Типовая структура практического занятия



1. Оценка результатов изучения материала

Вспомним



Сканируйте

oz-kgmu@mail.ru



Код викторины
00354898

myQuiz

MyQuiz

Играть Цены Запущенная игра Мои Викторины Архив Профиль Каталог викторин Сообщества F.A.Q Ссылки

Мои викторины 8

Выберите викторину для редактирования, просмотра и управления.

+ Создать викторину

MULTIPLAYER SINGLEPLAYER TEAM MODE Basic FREE (500) до 500 игроков

Введите поисковый запрос

Среда 2 Ноя 2022	14:00	00369719	Вариационные ряды	▶ Запустить экран ожидания
Понедельник 10 Окт 2022	12:00	00356769	Оргдрав семинар 3	▶ Запустить экран ожидания
Пятница 7 Окт 2022	12:00	00355401	Оргдрав семинар 2	▶ Запустить экран ожидания
Четверг 6 Окт 2022	10:00	00354898	Семинар 1 для ОЗ и ОЗ	▶ Запустить экран ожидания
Среда 28 Сен 2022	7:00	00351305	Семинар 3.	▶ Запустить экран ожидания
Понедельник 19 Сен 2022	12:00	00347558	Лекция МИС	▶ Запустить экран ожидания
Среда 7 Сен 2022	12:00	00343521	Медицинская информатика	▶ Запустить экран ожидания
Пятница 26 Авг 2022	12:00	00340721	Семинар 2 Медицинская информатика	▶ Запустить экран ожидания

oz-kgmu@mail.ru

Типовая структура практического занятия



2. Разбор темы – теория
Презентация, обсуждение
3. Отработка практических навыков в дисплейном классе
 - совместное построение процесса
 - работа в ГИС ЭЗ РТ
 - Статистическая обработка и анализ данных в программе Stattech

Самостоятельная работа обучающегося



МООК «Медицинские информационные технологии в здравоохранении»

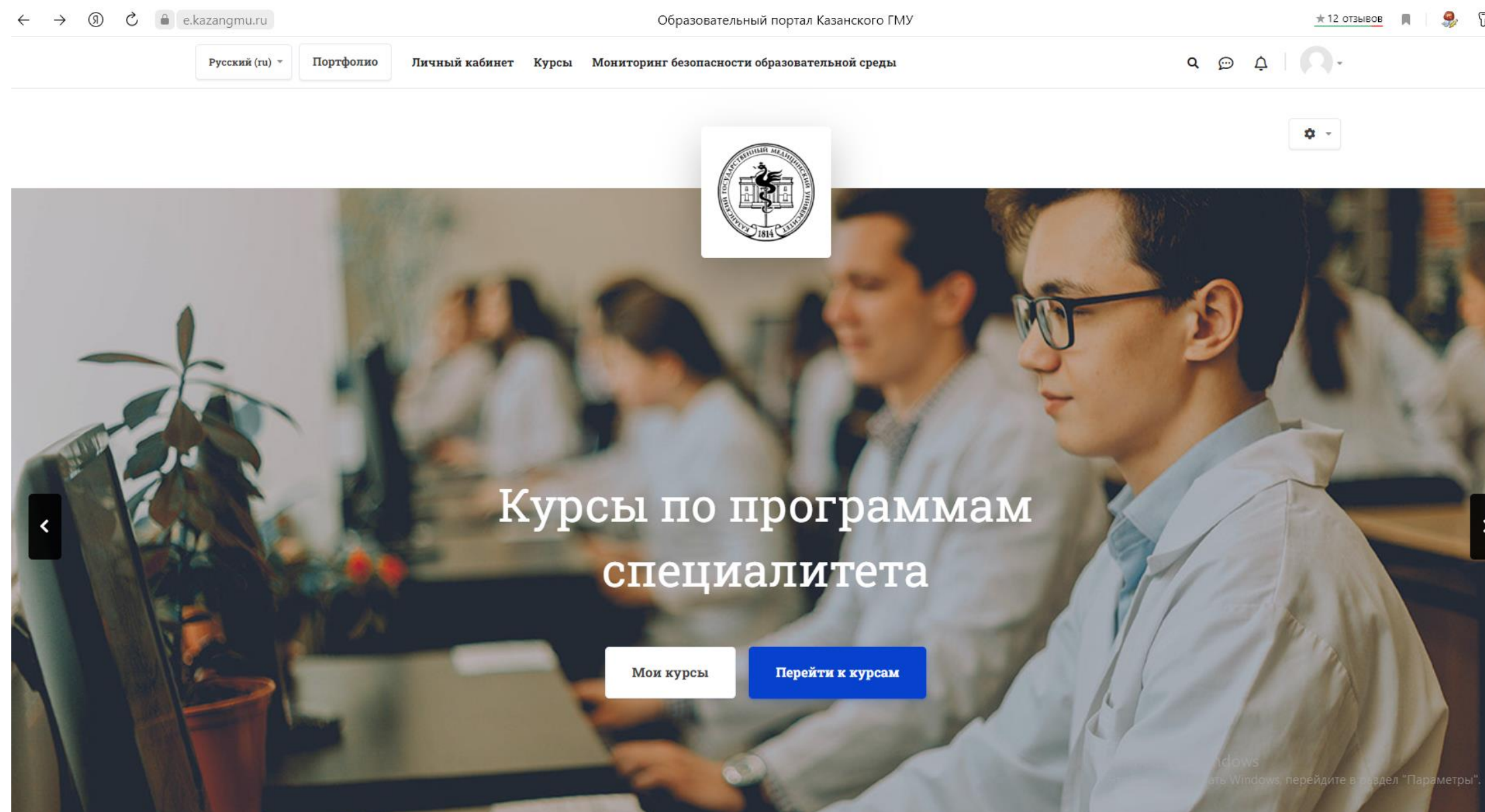
3 зачетных единицы

72 часа

INNOPOLIS
UNIVERSITY

● ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Самостоятельная работа обучающегося



Роль регионального сегмента федеральной ЕГИСЗ государственной информационной системы «Электронное [здравоохранение](#) Республики Татарстан» в организации основных процессов работы поликлиники

Роль регионального сегмента федеральной ЕГИСЗ государственной информационной системы «Электронное здравоохранение Республики Татарстан» в организации основных процессов работы стационара



Спасибо за внимание!