

ФГБУ «Сакский ВКС им. Н.И. Пирогова» Минобороны России

Командный проект на тему «Цифровой санаторий как инструмент обеспечения качества функционирования бизнес-процессов санатория»

Номинация

Практика применения инструментов информатизации и цифровизации для обеспечения качества и безопасности медицинской деятельности



Команда проекта

1. Довгань Игорь Александрович – начальник санатория
2. Шадрин Олег Викторович – начальник отделения обработки информации
3. Костенко Анатолий Николаевич – начальник отделения по контролю качества
4. Алиева Эмине Эскиндеровна – заместитель начальника санатория (по лечебной работе)
5. Роцин Михаил Михайлович – администратор (по сервису) отделения по контролю качества

Миссия проекта

Трансформация системы управления санаторием с помощью средств цифровизации

Цель проекта

Разработать и внедрить комплексную информационную систему управления санаторием ERP на платформе 1С с интеграцией в нее модулей, обеспечивающих повышение производительности и эффективности бизнес-процессов (бронирование и заселение, безопасность, питание, медицинские процессы, лекарственное, материально-техническое и финансовое обеспечение, обратная связь с сотрудниками и пациентами)

Установленная проблема

- лечебно-диагностический процесс реализован в «ручном режиме» (живые очереди, ведение бумажной документации)
- ошибки при назначении процедур, лабораторных исследований
- очереди к лечащим врачам, медицинским регистраторам, процедурным кабинетам
- наличие нескольких не связанных между собой информационных систем
- существующие информационные системы не позволяли перейти к полной цифровизации санатория

Задачи проекта

- аудит бизнес-процессов и информационных потоков
- разработка модели ERP системы
- построение и внедрение ERP на единой программной платформе 1С
- интеграция в ERP информационных модулей бизнес-процессов санатория
- использование возможностей ERP для повышения производительности и эффективности бизнес-процессов

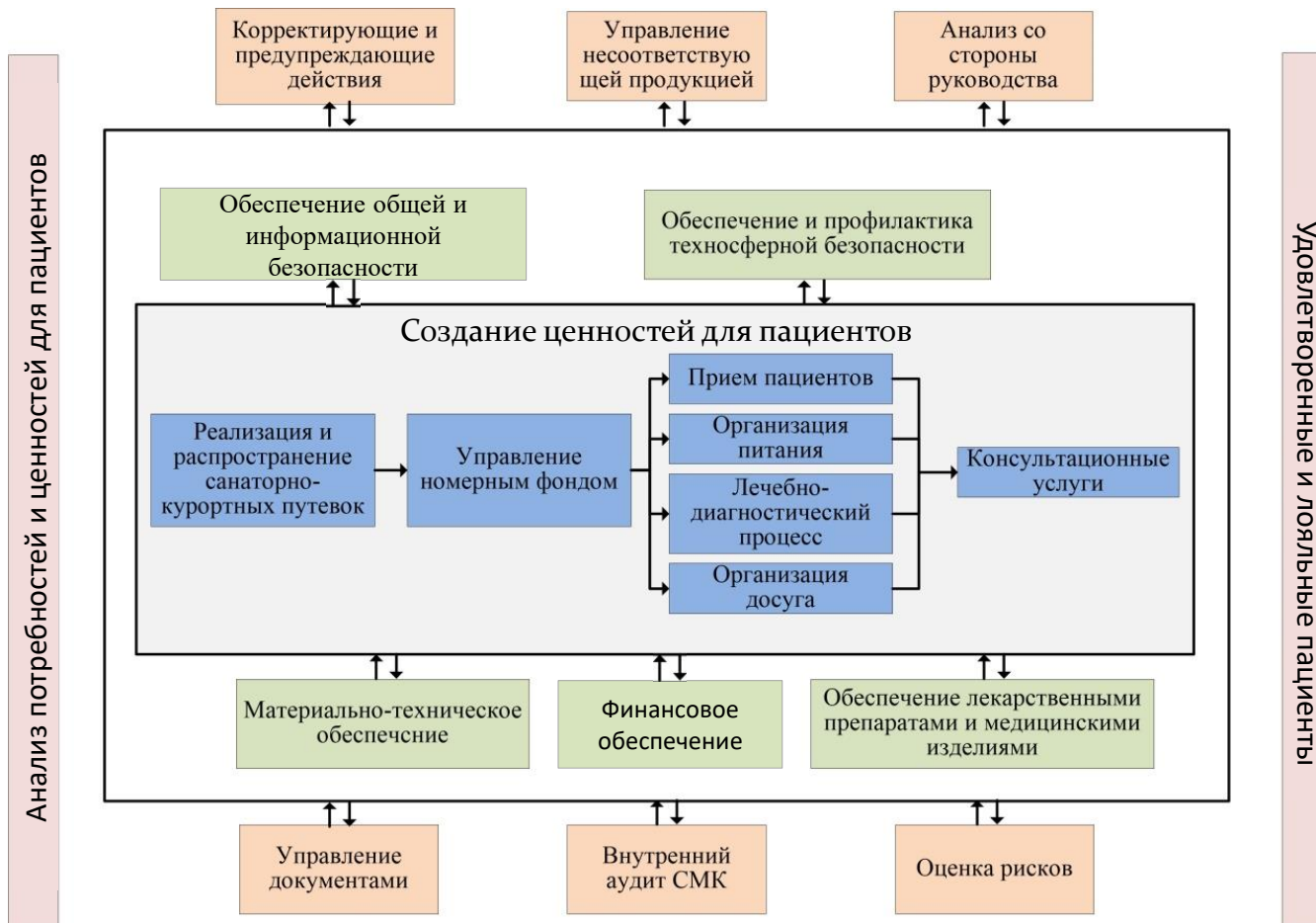
Новаторство предложенного решения

Формирование цифрового лидерства и цифровой культуры в сфере управления санаторно-курортной организации с целью обеспечения производительности и качества бизнес-процессов, как следствие, повышение возможностей для развития ценностных предложений для пациентов

Актуальность рассматриваемой проблемы

Реализация принципа пациентоцентричности и формирование внутренней цифровой культуры

Процессная модель санатория



Методы, используемые при реализации проекта

Идентификация
пациентов



Аудит

Хронометраж



Тестирование

Нормирование
труда



Обучение

Практическая значимость проекта

- увеличение времени личного контакта врач → пациент за счет уменьшения времени создания и оформления медицинских документов
- уменьшение времени обслуживания медицинскими регистраторами и ожидания в очереди
- внедрение модуля электронной идентификации пациентов позволяет отказаться от санаторно-курортной книжки
- появилась возможность оперативно получать информацию от пациентов о качестве диагностики, лечения и медицинской реабилитации с помощью личного кабинета
- личный кабинет позволяет пациентам: получать график лечения, питания и термометрии, видеть результаты лабораторных и инструментальных медицинских исследований, отслеживать информацию о лечении и медицинской реабилитации
- электронная идентификация позволяет лечащим врачам контролировать в режиме реального времени лечебно-диагностический процесс и медицинскую реабилитацию в отношении пациентов
- врачам доступна информация о загрузке процедурных кабинетов в режиме реального времени

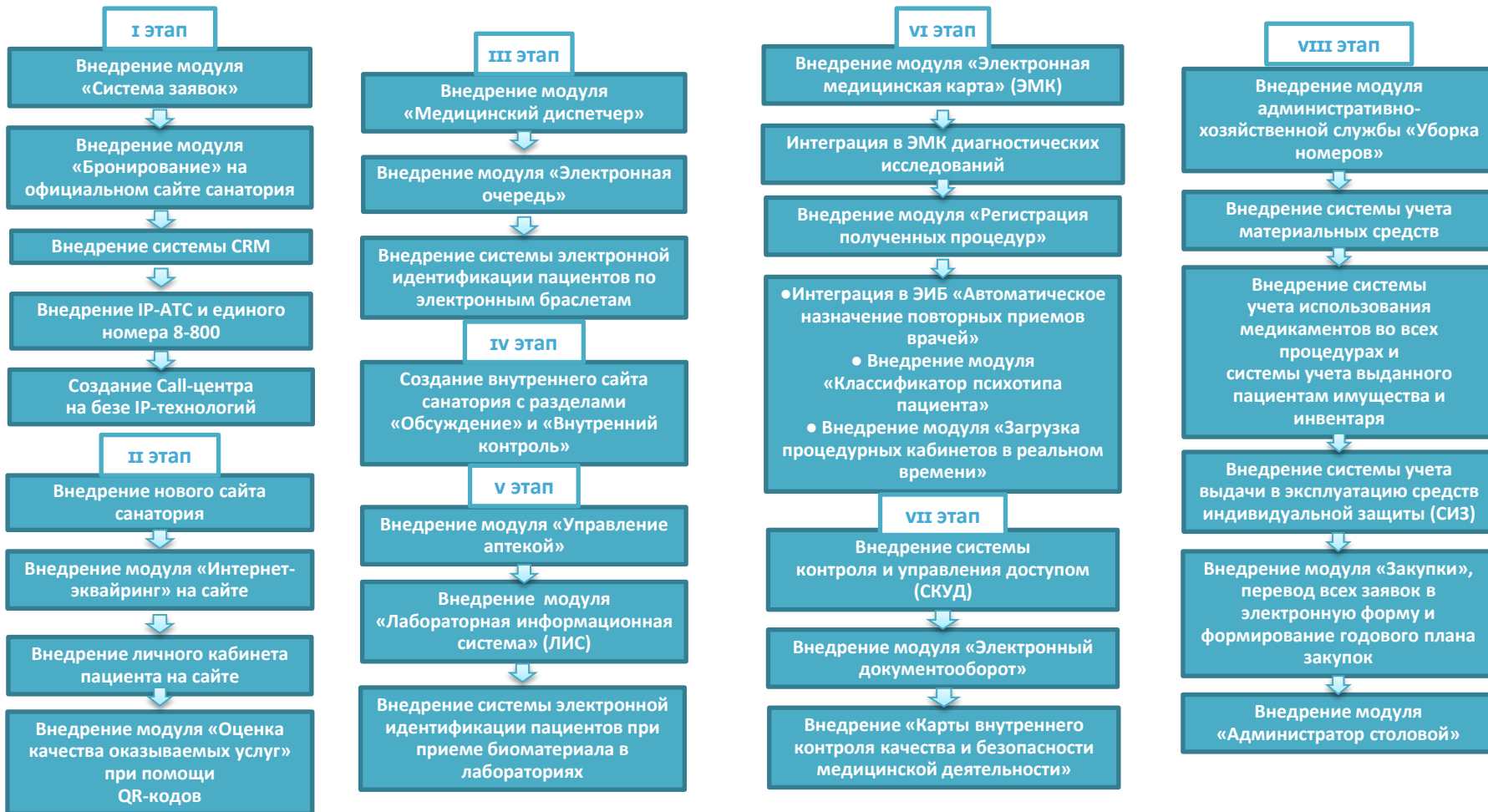
Практические инструменты, используемые при реализации проекта

1. Платформа 1С:Предприятие
2. Система контроля и управления доступом (СКУД) «ЭРА»
3. Электронные браслеты с технологией MIFARE
4. Готовые конфигурации платформы 1С:Предприятие – 1С:Санаторий, 1С:Поликлиника, 1С:Аптека

Ресурсы, затраченные при реализации проекта

- закупка автоматизированных рабочих мест 320шт. на сумму 14 млн. руб.
- услуги по разработке программных модулей ERP - 12 млн. руб.
- ежегодная техническая поддержка ERP – 1 млн. в год

Основные этапы развития ERP в санатории



8 этапов создания ERP – «Цифровой санаторий»

1-й этап

- проведена автоматизация рабочих мест: приемного отделения, отделения реализации и распространения санаторно-курортных путевок
- внедрен программный модуль «Бронирование и заселение» (CRM-система)
- осуществлен прием заявлений на санаторно-курортное лечение и медицинскую реабилитацию через интернет

Заказать путевку в Сакский ВКС им.Н.И. Пирогова по ценам для граждан льготных категорий МО РФ

Уважаемый гость, Вам предлагается отправить заявку на приобретение путевки в наш санаторий по следующей форме. Подробнее ознакомиться с порядком приема заявлений на санаторно-курортное лечение можно по этой [ссылке](#).

Гражданство *

Фамилия *

Имя *

Отчество

Пол *

Дата рождения * - -

Состояние заявления:

Реквизиты заявления:

Вид входящего документа:

Вид путевки:

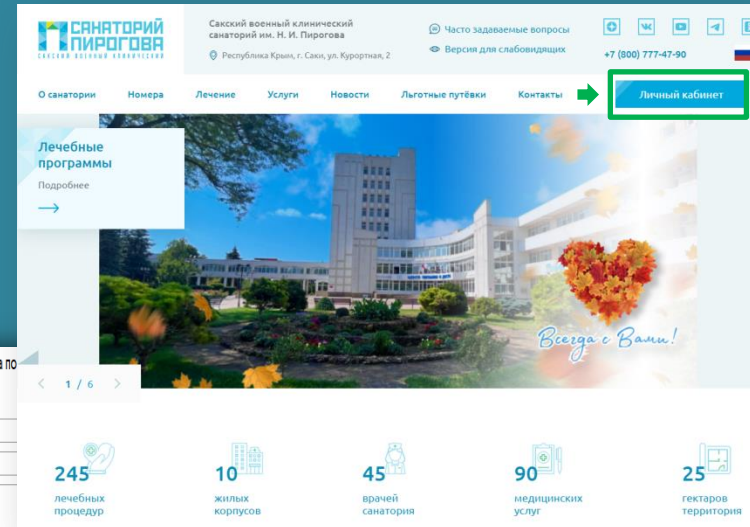
Планируемая дата заезда:

Категория:

Медицинская справка:

2-й этап

- создан новый сайт санатория с учетом современных требований
- внедрен модуль «Интернет-эквайринг» на сайте санатория
- внедрен модуль «Оценка качества оказываемых услуг» при помощи QR-кодов, который позволил автоматически передавать обратную связь от пациентов в отделение по контролю качества, разрабатывать и внедрять корректирующие мероприятия
- внедрен личный кабинета пациента на сайте санатория



Оцените, пожалуйста, работу специалиста



- 1 Сканируйте QR-код
- 2 Войдите в личный кабинет
- 3 Оставьте отзыв

Спасибо! Вы прекрасны!

**ВРАЧ
БАБИНЦЕВА
Надежда Леонидовна**

Расписание приема

Вторник: 08:30-16:00
Среда: 08:30-13:00
Четверг: 08:30-16:00
Пятница: 08:30-15:30
Суббота: 08:30-16:00
Обеденный перерыв: 13:00-13:30

Оцените, пожалуйста, работу специалиста



- 1 Сканируйте QR-код
- 2 Войдите в личный кабинет
- 3 Оставьте отзыв

Оценка качества (Оценка качества - сортировка по

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки...

Период: 01.08.2023 - 30.09.2023

Объект оценки:

Параметры: Период: 01.08.2023 - 30.09.2023

Отбор: Объект оценки Заполнено

Аннета	Дата	Объект оценки	Ответ	Аннета	Комментарий	Аннета	Респондент	Телефон	Электронная почта	Средняя оценка
	08.09.2023 14:56:09	Качество сервиса для ПК	5,000	Нам очень все нравится!		Аннета	Анатолий Николаевич	79288434177	an.sorokoleto@yandex.ru	5
	04.09.2023 11:45:07	Виталий Владимирович	5,000	Хороший, экающий, опытный врач-специалист. Развезет все тревоги. Снял напряжение.		Аннета	Александр Александрович	79659057425	afaz@mail.ru gettea@gmail.com	5
	31.08.2023 19:51:59	Качество сервиса для ПК	5,000			Аннета	Виктор Анатольевич	79666917207	v17tko17@gmail.com	5
	31.08.2023 13:42:48	Качество сервиса для ПК	5,000	Альбина Астагонова - специалист с большой буквы! Рад был проходить курс терапии под её контролем. Оценивать её рекомендации и комментарии невозможно: они бесценны!		Аннета	Константин Николаевич	79788134030	sem2ga@inbox.ru	5
	31.08.2023 12:48:17	Альбина Астагонова	5,000			Аннета	Анатолий Николаевич			5
	30.09.2023 10:38:19	Александра Дмитриевна	5,000	тестовый комментарий		Аннета	Ирина Викторовна	79276891995	innauchko@gmail.com	5
	25.09.2023 9:50:43	Качество сервиса для ПК	5,000			Аннета	Елена Викторовна	79052167930	enchurueva@stak-info.ru	5
	25.09.2023 9:44:34	Качество сервиса для ПК	5,000	очень понравился санаторий, очень хотел попасть снова в 2024 году!		Аннета	Александр Анатольевич	79651252575	am185@bk.ru	5
	25.09.2023 9:44:22	Качество сервиса для ПК	5,000			Аннета	Александр Анатольевич	79651252575	am185@bk.ru	5
	25.09.2023 9:43:50	Качество сервиса для ПК	5,000			Аннета	Александр Анатольевич	79651252575	am185@bk.ru	5

Авторизация

Регистрация

Главная

Авторизация

Введите свой номер телефона и пароль для входа в личный кабинет.

Введите номер телефона

Введите пароль

Войти

Восстановит



Войти через госуслуги

Сакский военный клинический санаторий им. Н. И. Пирогова
Республика Крым, г. Сак, ул. Курортная, 2
+7 (800) 777-47-90

Личная информация Мои брони Лечение Проживание Выходи

Главная График лечения Результаты исследований Протоколы Выписные эпикризы

Выписные эпикризы

№	Дата выписки	Врач	Ссылка на файл с выписным эпикризом
1	11.12.2019	Валков Владимир Анатольевич	Скачать

График лечения

Время	Название	Длительность	Место	Количество назначенных единиц
20 Мая 2022 (Зaterdag)				
10:30	Общая зарядка	30	Зил, г. Сак, ул. Курортная, 2	
14:10	Лечебный массаж	15	Лечебный кабинет	1,5
21 Мая 2022 (Суббота)				
00:00	Посещение крытого плавательного бассейна за 1 час	60	Бассейн	
13:30	Минеральная вода, йодобромная, йодобромные ванны	20	Зил, г. Сак, ул. Курортная, 2	1
17:10	Воздействие диатермическими токами (ДДТ) вальеки	20	Лечебный кабинет	
22 Мая 2022 (Воскресенье)				
00:00	Посещение крытого плавательного бассейна за 1 час	60	Бассейн	

Содержание выписки

Пациенту в возрасте 35 лет, в анамнезе имеется хроническая обструктивная болезнь легких, гипертоническая болезнь 2 степени, сахарный диабет 2 типа, дислипидемия.

В настоящее время состояние удовлетворительное. Больной имеет 10 лет стажа заболевания хронической обструктивной болезнью легких, обострения заболевания происходят периодически, сопровождаются кашлем, одышкой, выделением мокроты.

Общий физический статус умеренно снижен. В анамнезе имеется гипертоническая болезнь 2 степени, сахарный диабет 2 типа, дислипидемия.

№	Имя	Фамилия	Отчество	Дата рождения	Пол	Статус	Вид	Время	Место	Количество единиц
1	Валков	Владимир	Анатольевич	11.12.1919	М	Активный	Ф	15:00	Лечебный кабинет	1,5

Итого: 1,5 единицы.

Выписной эпикриз от 11.12.2019

Врач: Валков Владимир Анатольевич

Личный кабинет пациента позволил

- проходить регистрацию по номеру телефона или через Госуслуги (ЕСИА)
- просматривать брони и оплату за санаторно-курортную путевку
- получать график питания, лечения и термометрии, результаты диагностических исследований, выписной эпикриз в электронном виде
- заказать в меню «Проживание» уборку номера и сообщить о какой-либо неисправности или проблеме, после заказа это сообщение в электронном виде мгновенно появится в системе ERP
- оценить качество работы любого кабинета или медицинского работника и оформить предложения по улучшениям

Внедрен модуль «Медицинский регистратор», который позволил

- быстро и удобно выбирать времена прохождения назначенных процедур
- составлять оптимальный график лечения для каждого пациента
- рационально использовать рабочее время медицинского персонала
- устранить очереди у всех медицинских кабинетов
- осуществлять постоянный контроль загрузки всех медицинских кабинетов

Внедрен модуль «Электронная идентификация пациентов», который позволил

- идентифицировать каждого пациента на всех этапах лечебно-диагностического процесса и медицинской реабилитации

Внедрена система электронной очереди, которая позволила

- уменьшить время ожидания пациентов в медицинской регистратуре
- значительно уменьшить вероятность возникновения конфликтных ситуаций



← → ★ Оказание услуг

Отчёт ▾ Печать ▾

Период: Сегодня ... Кабинет: 2эт.гряз.отд. ЛД


В очередь

Выполнено	Время ↓	Тип	Гость ↓	Вид гостя	Услуга
✓	08.09 10:20		Елена В...	Член семьи офиц...	Воздействие ле...
✓	08.09 10:20		Алексан...	Частные лица (вз...	Воздействие ле...
✓	08.09 10:20		Юрий А...	Офицеры в запас...	Воздействие ле...
✓	08.09 10:20		Валентина...	Член семьи офиц...	Воздействие ле...
✓	08.09 10:20		Леонид ...	Офицеры в запас...	Воздействие ле...
✓	08.09 10:20		Нина Алек...	Частные лица (вз...	Воздействие ле...
✓	08.09 10:20		Наталья ...	Частные лица (пл...	Воздействие ле...
✓	08.09 10:20		Алина ...	Взрослые члены ...	Воздействие ле...
✓	08.09 10:20		Светлана...	Член семьи офиц...	Воздействие ле...

4-й этап

Создан внутренний сайт санатория с разделами «Обсуждение» и «Внутренний контроль», который позволил

- хранить и доносить до работников информацию (приказы, распоряжения, стандарты, рабочие документы и пр.)
- улучшить коммуникации между руководством и линейным персоналом, между подразделениями
- создать раздел «От мыслей к действиям», позволяющий работникам подавать предложения по улучшению деятельности санатория
- упростить процессы и автоматизировать задачи для персонала путем создания онлайн-календаря и онлайн-форм для заполнения
- обучать работников и развивать их компетенции



ВНУТРЕННИЙ САЙТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
"САКСКИЙ ВОЕННЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ САНАТОРИЙ ИМ.
Н.И.ПИРОГОВА"
Министерства обороны Российской Федерации

Важная информация

- Добавлен раздел: "Инструкции к информационным системам санатория"
- График медосмотра на март-апрель 2023г.
- Раздел "ПРОФСОЮЗ"
- Создан новый раздел "12 Сервис в санатории".
- Документы, для размещения в разделе "06 Бланки и образцы внутренней документации" просьба присылать на email: ATS@saki-pirogova.ru или передавать на USB носителе Троицко Артему (внутренний телефонный номер 502).

[Главная страница](#)

Предложения по улучшению "От мыслей к действиям"

Профсоюз

Календарь мероприятий

Тестирование для медицинских сестер по теме: «Сестринское дело»

01 Организационно-распорядительные документы (приказы, распоряжения) (11/63)

- 00 Положения
- 01 Приказы и инструкции
- 02 Распоряжения
- 03 ОБЪЯВЛЕНИЯ
- 04 Охрана труда и техника безопасности
- 04 Специальная оценка условий труда
- 05 Профессионально-должностная подготовка
- 06 Основные принципы организации эффективного рабочего места сотрудника – 5 S
- 07 Обучение за счет средств федерального бюджета (Министерство курортов и туризма Республики Крым)
- 10 Приказы МО РФ
- 11 Безопасность информации

02 Информация о результатах участия в конференциях, семинарах, программах обучения (4/39)

- 01 Обучающий видеоконтент
- 02 ПРЕЗЕНТАЦИИ
- 03 Рекомендованная к прочтению литература
- 04 Инструкции к информационным системам санатория

03 Процедуры ИСМ, планово-отчетная документация (4/5)

- 01. Важно к ознакомлению
- 02. Актуальная документация
- 04. Материалы от экспертов
- 05. Премия СНГ 2020

04 УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ (3/36)

- 01 Матрицы компетенций работников
- 02 Учебные материалы
- 03 График приема отделения кадров

05 ПРОФСОЮЗ (6/34)

- 00. Оперативная информация для членов профсоюза
- 01. Правоустанавливающие документы
- 02. Бланки и образцы документов
- 03. БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ АКЦИЯ МИЛОСЕРДИЯ «РУКА ПОМОЩИ»
- 04. Конкурсы
- 05. Готов к труду и обороне

06 Бланки и образцы внутренней документации (8/52)

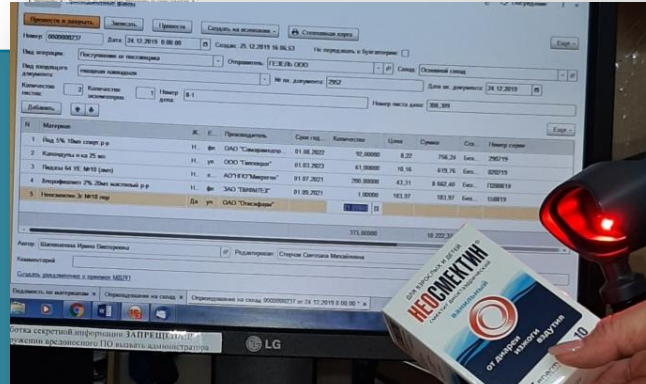
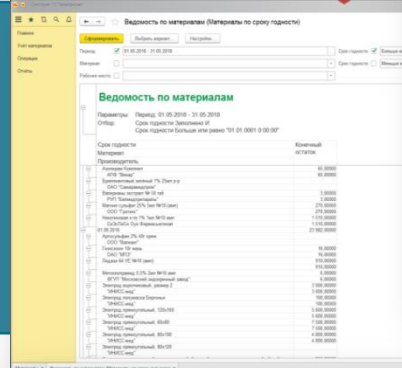
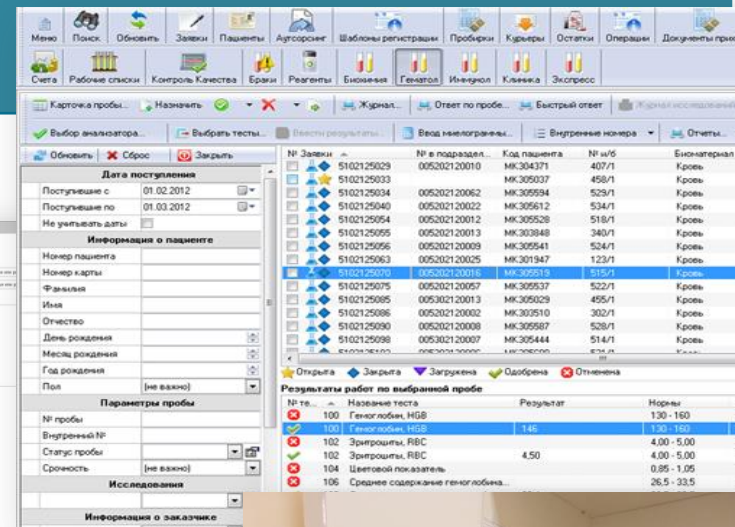
- 00 Порядок оформления документов
- 01 Бланки служебных документов
- 02 Бланки табеля
- 03 Отдел МТО
- 05 Типовые документы подразделений
- 06 Бланки заявлений (кадры)
- 08 Бланки заявлений расчетное отделение (ФЭО)
- 09 Порядок формирования и оформления дел на хранение

Внедрен модуль «Лабораторная информационная система» (ЛИС), который позволил

- полностью исключить ошибки результатов лабораторных исследований, связанных с человеческим фактором
- автоматизировать передачу в электронном виде результатов лабораторных исследований в модуль «Электронная медицинская карта пациента»
- лечащим врачам оперативно получать на своем рабочем месте результаты лабораторных исследований пациентов

Внедрен модуль «Управление аптекой» который позволил

- сократить время на формирование заказов лекарственных средств (ЛС)
- вести процесс оприходования и списания ЛС сканером штрих-кодов для исключения пересортицы
- автоматически осуществлять постоянный контроль сроков годности ЛС
- контролировать через сайт Росздравнадзора контрафактные ЛС



Внедрена система электронной идентификации пациентов при приеме биологических исследований

6-й этап

это позволило



- внедрена «Электронная медицинская карта» (ЭМК) пациента
 - интеграция в ЭМК «Автоматическое назначение повторных приемов врачей»
 - внедрен модуль «Классификатор психотипа пациента» по методологии DISC
 - внедрен модуль «Загрузка процедурных кабинетов в реальном времени»
-
- существенно сократить время заполнения медицинских документов и лечащим врачам уделять больше времени пациентам
 - собирать и анализировать данные о качестве оказываемых медицинских услуг
 - ускорить поиск нужных медицинских документов
 - упростить сбор и анализ данных для ведения медицинской статистики
 - медицинскому персоналу дифференцированно подходить к построению коммуникаций с пациентами
 - оценить качество лечения пациентов и заполнения медицинской документации

Медицинский документ 000000000000006 от 19.04.2017 16:10:13

Дневник динамического наблюдения

Перейти к назначению | Отмена | Выбрать ШИД

Жалобы: не предъявляет

Общее состояние: удовлетворительное | Температура тела:

Кожа: обычной окраски | Влажность: нормальная | Периферические отеки: отсутствуют

Рытм: правильный | Тоны сердца: ясные | ЧСС в мин:

Шумы сердца: не выслушиваются

Аускультация: нет | Хрипы: не выслушиваются

Язык: влажный | чистый | без выделений

Живот при пальпации: мягкий | болезненность отсутствует

Функциональное обследование: не нарушено

Интерпретация результатов обследования:

Метеореакция: нет

Процедуры: привал | Переносимость процедур: хорошая

Изменения в лечении: нет

Дополнительные данные:

Иванов Иван Иванович (ПС.Предприятие)

Иванов Иван Иванович

Главное | Лечащие врачи | Мед. документы | История изменений

Записать и закрыть | Записать | Печать | Ввести заказ | Распознать документ | Согласие на обработку ПДИ

Основное | Дополнительно

№ путевки: | Дата заезда/продления/переезда: 09.04.2017 до: 30.04.2017

№ карты: | Дата карты: | МКБ 10: | Остеохондроз позвоночника у взрослых. Локализация - Область затылка, первого и второго шейных позвонков

Вид номера: | Корпус: | Номер: | Тип размещения:

Лечение | Питание | Проживание (1) | Прочие услуги (1) | Оплаты (2) | Задолженности

Добавить

Год	Услуга	С даты	До даты	Срок	К-во	Сумма

26.06.1996 **Медические документы** от 05.03.2020 12:44:58

Основное Задать Предопределенные файлы История изменений

Привести в актуальность Загрузить Провести Создать на основании Основное Выпускная Заключение Вакцинационный тест Печать

Протокол контурного анализа

Пациент: Терехин Сергей Александрович
 № карты: 204-20
 Уборка: Терехин Сергей Александрович Дата выполнения: 05.03.2020

Исходящий врач: Зайцев И.К. Клубничкин Игорь Николаевич Уполномочен: КЛУБНИЧКИН СИГЕИЛ

Направление:
 Расшифровка снимка, с описанием патологий



Общая картина артерий, легкость бедренной артерии, поперечная артерия, задняя бедренная артерия, передняя бедренная артерия с обеих сторон - на всем протяжении прослеживаются, без атеросклеротических изменений в стандартных точках анализе толщина стенок 1,2 мм, стена 2 мм.

Атеросклеротические бляшки выявлены: в общей бедренной артерии (стенки правой ОБА 34%, стеноз средней ОБА 29%), поперечной артерии (стенки правой ПАА 40%, левой ПАА 38-40%), задней и передней бедренной артерии (стенки правой ПБА 10-10%, левой ПБА 7-8%).

Оценили легкость бедренной артерии.

Крупные артериальные ветви магистрального сосуда и артериального ствола.

Глобальное системное sclerosis и дистальное стеноз бедренной артерии.

Стеноз ПБА 10 см с (артерия 23-87 см с), ПБА 10 см с (артерия 42-43 см с)
 Стеноз ПБА 30 см с (артерия 35-87 см с), ПБА 12 см с (артерия 42-81 см с)

Снижение максимальной скорости кровотока в передних бедренных артериях.

Общая картина, бедренная, глубокая бедренная, поперечная, суфраклия, бедренная вена с обеих сторон - прослеживаются, атеросклеротические бляшки, интимальной артерия на уровне бедренного и поперечного сегментов сосуда, тромботических масс не выявлено.

Тонкая подкожная вена прослеживается. Диаметр в области сифено-фенолитрического соустья справа 4 мм, слева 4 мм, на бедре справа 2 мм, слева 2 мм. Отсутствуют венозные стенозы. Рефлюкс по стоянию нет.

Узлы подкожной вены прослеживаются; диаметр в области соустья - поперечного соустья справа 3 мм, слева 3 мм. Отсутствуют клапанные incompetence.

Варикозное расширение вен нижних конечностей.

Периферийный рефлюкс нет.

Заключение: УЗ сканирование ультразвуковой ангиографии артерий нижних конечностей. Стеноз правой ОБА 34%, левой ОБА 29%, правой ПАА 40%, левой ПАА 38-40%, правой ПБА 10-10%, левой ПБА 7-8%. Оценили легкость бедренной артерии. Системное sclerosis дистальное стеноз бедренной артерии и передних бедренных артерий. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Промежуток варикоза нет, вены прослеживаются, венозной артерия не циркулирует.

Выписал врач: Терехин Сергей Александрович
 Дата: 18.03.2020

14.09.1946 **Медические документы** от 18.03.2020

Основное Задать Предопределенные файлы История изменений

Привести в актуальность Загрузить Провести Создать на основании Основное Выпускная Заключение Вакцинационный тест Печать

Ультразвуковая доплерография сосудов (артерий и вен) нижних конечностей

Пациент: Сергей Николаевич
 № карты: 1873-20
 Уборка: Терехин Сергей Александрович Дата выполнения: 18.03.2020

Исходящий врач: Зайцев И.К. Клубничкин Игорь Николаевич Уполномочен: КЛУБНИЧКИН СИГЕИЛ

Высота (полный метр): 70

Общая картина артерий, легкость бедренной артерии, поперечная артерия, задняя бедренная артерия, передняя бедренная артерия с обеих сторон - на всем протяжении прослеживаются, без атеросклеротических изменений в стандартных точках анализе толщина стенок 1,2 мм, стена 2 мм.

Атеросклеротические бляшки выявлены: в общей бедренной артерии (стенки правой ОБА 24%, стеноз средней ОБА 29%), поперечной артерии (стенки правой ПАА 40%, левой ПАА 38-40%), задней и передней бедренной артерии (стенки правой ПБА 10-10%, левой ПБА 7-8%).

Оценили легкость бедренной артерии.

Крупные артериальные ветви магистрального сосуда и артериального ствола.

Глобальное системное sclerosis и дистальное стеноз бедренной артерии.

Стеноз ПБА 10 см с (артерия 23-87 см с), ПБА 10 см с (артерия 42-43 см с)
 Стеноз ПБА 30 см с (артерия 35-87 см с), ПБА 12 см с (артерия 42-81 см с)

Снижение максимальной скорости кровотока в передних бедренных артериях.

Общая картина, бедренная, глубокая бедренная, поперечная, суфраклия, бедренная вена с обеих сторон - прослеживаются, атеросклеротические бляшки, интимальной артерия на уровне бедренного и поперечного сегментов сосуда, тромботических масс не выявлено.

Тонкая подкожная вена прослеживается. Диаметр в области сифено-фенолитрического соустья справа 4 мм, слева 4 мм, на бедре справа 2 мм, слева 2 мм. Отсутствуют венозные стенозы. Рефлюкс по стоянию нет.

Узлы подкожной вены прослеживаются; диаметр в области соустья - поперечного соустья справа 3 мм, слева 3 мм. Отсутствуют клапанные incompetence.

Варикозное расширение вен нижних конечностей.

Периферийный рефлюкс нет.

Заключение: УЗ сканирование ультразвуковой ангиографии артерий нижних конечностей. Стеноз правой ОБА 24%, левой ОБА 29%, правой ПАА 40%, левой ПАА 38-40%, правой ПБА 10-10%, левой ПБА 7-8%. Оценили легкость бедренной артерии. Системное sclerosis дистальное стеноз бедренной артерии и передних бедренных артерий. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Промежуток варикоза нет, вены прослеживаются, венозной артерия не циркулирует.

Выписал врач: Терехин Сергей Александрович
 Дата: 18.03.2020

Осуществлена интеграция в «Электронную медицинскую карту» всех лабораторных и диагностических исследований

27.10.1960 **Медические документы** от 06.01.2020 13:03:31

Основное Задать Предопределенные файлы История изменений

Привести в актуальность Загрузить Провести Создать на основании Основное Выпускная Заключение Вакцинационный тест Печать


История болезни: 2667-10

Пациент: Терехин Сергей Александрович
 № карты: 204-20
 Уборка: Терехин Сергей Александрович Дата выполнения: 06.03.2020

Исходящий врач: Зайцев И.К. Клубничкин Игорь Николаевич Уполномочен: КЛУБНИЧКИН СИГЕИЛ

Исследование	Значение
МНО (на натв)	79
В.В. натв (нат)	839
В.В. натв (нат)	857
В.В. тр (нат)	852
Р (нат)	138
Р.В. р (нат)	188
СР (нат)	63
Q-T (нат)	368
Q-Tc (нат)	431
Qm QRS (°)	-92

Интерпретация:
 Речь ритмичной регулярной с ЧСС 79 уд/мин. Ослабление контурной оси сердца вверх. Генература ишемического характера.



Медические документы

История болезни: 2667-10

Дата	Услуга
14.05.2018 00:00	Туберкуль ост
14.05.2018 18:17:02	Запись вора принятого отделения
14.05.2018 18:24:07	Форма № 058
15.05.2018 9:45:26	Осмотр (консультация) врача
15.05.2018 00:00:00	Общий (ионенный) анализ мочи
15.05.2018 8:25:29	Прем (осмотр, консультация) врача-стоматолога паранатал периодич
15.05.2018 8:39:29	Патологич прем (осмотр, консультация) врача
17.05.2018 8:40:43	Патологич прем (осмотр, консультация) врача
17.05.2018 9:10:36	Консультация врача-невролога
17.05.2018 11:15:33	Консультация медицинского психолога
23.05.2018 9:08:59	Патологич прем (осмотр, консультация) врача
25.05.2018 00:00:00	Общий (ионенный) анализ крови (Hb, Le, Э, Н, СОЭ, соотношение нейтро
25.05.2018 00:00:00	Определение активности аспиратаминогидроферазы в крови
25.05.2018 00:00:00	Определение активности аспиратаминогидроферазы в крови
25.05.2018 00:00:00	Исследование уровня общего кальция в сыворотке крови
25.05.2018 00:00:00	Исследование уровня мочевины в крови
25.05.2018 00:00:00	Исследование уровня креатинина в крови
25.05.2018 00:00:00	Исследование уровня глюкозы в крови
25.05.2018 00:00:00	Общий (ионенный) анализ мочи
28.05.2018 9:41:59	Экмерз
29.05.2018 8:25:45	Патологич прем (осмотр, консультация) врача

Клинический анализ крови

Пациент: [REDACTED]
 № карты: 1567-18
 Врач: [REDACTED] Дата выполнения: 27.10.2019

Исследование	Результат	Единица	Норма	Комп.
Лейкоциты (WBC)	10.32	Е+9 кл/л	3.9 - 9	Пом
Лимфоциты (LY%)	21.3	%	21 - 40	Нор
Моноциты (MO%)	8.3	%	3 - 11	Нор
Эритроциты (RBC)	5.25	Е+12 кл/л	4 - 5.5	Нор
Гемоглобин (HGB)	117	г/л	120 - 174	Пом
Гематокрит (HCT)	38.21	%	36 - 52	Нор
Ср. объем эритроцитов (MCV)	73	фл	76 - 98	Пом
Ср. кол-во гемоглоб. в эритроц. (MCH)	22.3	пг	27 - 32	Пом
Ср. конц. гемоглоб. в эритроц. (MCHC)	306	г/л	300 - 350	Нор
Шир. расп. эритроцитов во V (RDW%)	14.2	%	<19	Нор
Тромбоциты (PLT)	587	Е+9 кл/л	150 - 400	Пом
Скорость оседания эритроцитов (СОЭ)	8.00	мм/ч		Нор
Граулоциты (GR%)	70.4	%	40 - 75	Нор

Примечание: v:3e:68x 16:1n:24m:3

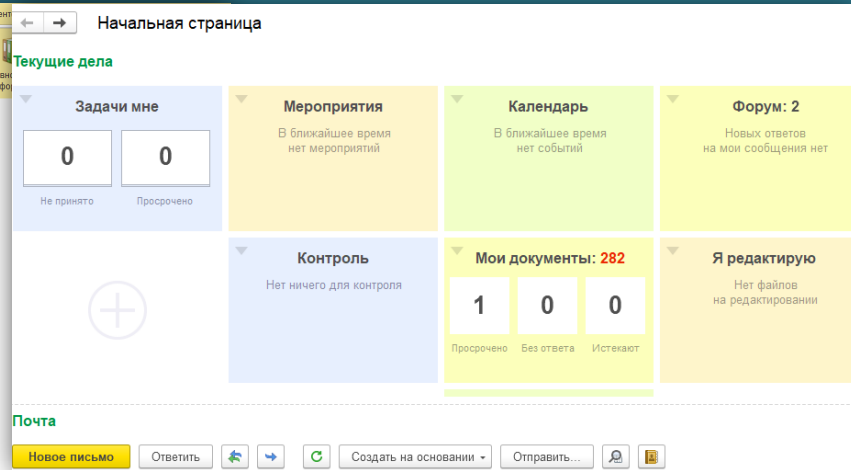
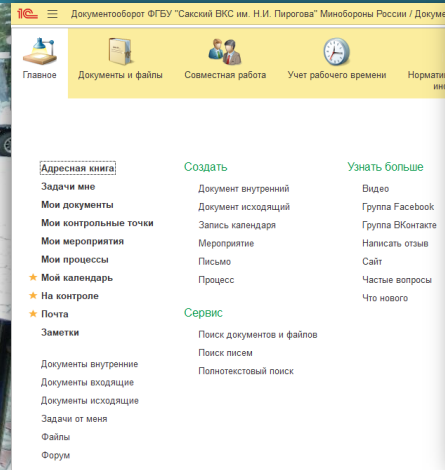
Выписал врач: [REDACTED]
 Дата: 25.05.2018

Внедрена система контроля и управления доступом (СКУД), которая позволила

- разграничить доступ к информации и в помещения
- контролировать трудовую дисциплину и автоматически вести учет рабочего времени
- контролировать нахождение\отсутствие пациентов на территории санатория
- осуществлять автоматически совместную работу систем сигнализации и видеонаблюдения

Внедрен модуль «Электронный документооборот», который позволил

- ускорить обмен информацией между подразделениями санатория, партнерами и поставщиками
- экономить рабочее время персонала
- сократить расходы на учет и архивное хранение документов
- повысить защиту и скорость поиска информации



- внедрен модуль «Уборка помещений»
- внедрена система учета материальных средств
- внедрена система учета использования медикаментов во всех процедурах
- внедрена система учета выданного пациентам имущества и инвентаря
- внедрена система учета выдачи в эксплуатацию средств индивидуальной защиты (СИЗ)
- внедрен модуль «Закупки»
- внедрен модуль «Администратор столовой»

это позволило автоматизировать процессы административно-хозяйственной деятельности

УИМС Информационная система учета материальных средств в ФГБУ "Сакский ВКС им. Н.И. Пирогова" Минобороны России / Вещное довольствие, редакция 2.0 (ТС/Предприятие)

Поступление на склад

Дата	Вид первичного документа	Номер первичного документа	ЦМО	Подразделение	Контрагент или сотрудник
20.09.2023 12:00:06	Расходная накладная	1584	Степашки А. В. - прид.	Степашки А.В.	ЮГ-СЕРВИС ООО
20.09.2023 12:00:07	Кассовый чек	616	Гроше И.О. - склад ВС	Гроше И.О.	
21.09.2023 12:00:00	Товарная накладная	ПОМГ-793	Кривенцова О.И. (Мед.склад)	МЭД (Медицинская служба)	Полунова Татьяна Алексеевна
21.09.2023 12:00:01	Товарная накладная	ПОМГ-793	Кривенцова О.И. (Мед.склад)	Аптека (склад) бригадная ответственность	Полунова Татьяна Алексеевна
22.09.2023 0:00:01	Счет-фактура	353	Волынская Е.Н. - ЭО СКЛД	Волынская Е.Н.	ИП Судин Алексей Сергеевич
22.09.2023 0:00:02	Товарная накладная	3175	Гроше И.О. - склад ВС	ВЕЩ (Отделение вещевого снабжения)	Плюше Александр Николаевич
22.09.2023 0:00:03	Товарная накладная	3175	Гроше И.О. - склад ВС	Гроше И.О.	Плюше Александр Николаевич
25.09.2023 8:05:01	Товарная накладная	548	Гроше И.О. - склад ВС	ВЕЩ (Отделение вещевого снабжения)	БЛАНК-ЭКСПРЕСС КОПИ-ЦЕН
25.09.2023 8:05:06	Товарная накладная	548	Гроше И.О. - склад ВС	Гроше И.О.	БЛАНК-ЭКСПРЕСС КОПИ-ЦЕН
26.09.2023 12:00:02	Кассовый чек	2273	Гроше И.О. - склад ВС	ВЕЩ (Отделение вещевого снабжения)	ИНТЕРНЕТ РЕШЕНИЯ ООО
26.09.2023 12:00:03	Кассовый чек	2273	Гроше И.О. - склад ВС	Гроше И.О.	ИНТЕРНЕТ РЕШЕНИЯ ООО
28.09.2023 12:00:12	Кассовый чек	1573	Гроше И.О. - склад ВС	ВЕЩ (Отделение вещевого снабжения)	ИНТЕРНЕТ РЕШЕНИЯ ООО
28.09.2023 12:00:13	Кассовый чек	1573	Гроше И.О. - склад ВС	Гроше И.О.	ИНТЕРНЕТ РЕШЕНИЯ ООО
29.09.2023 0:00:00	Товарная накладная	549	Гроше И.О. - склад ВС	ВЕЩ (Отделение вещевого снабжения)	БЛАНК-ЭКСПРЕСС КОПИ-ЦЕН
29.09.2023 11:28:16	Товарная накладная	263	Гроше И.О. - склад ВС	ВЕЩ (Отделение вещевого снабжения)	Конюшенко Юлия Юрьевна (ИТ)
29.09.2023 11:28:17	Товарная накладная	549	Гроше И.О. - склад ВС	Гроше И.О.	БЛАНК-ЭКСПРЕСС КОПИ-ЦЕН
29.09.2023 11:28:18	Товарная накладная	263	Гроше И.О. - склад ВС	Гроше И.О.	Конюшенко Юлия Юрьевна (ИТ)

Управление санаторием

Заявки на закупку

Создание заявки

Идентификационный код закупки

Номенклатура

Товарная группа: КЮСУ, Ед. измерения: КРП

Объем: 0,00

Списание объекта закупки

Техническое задание

Подписанная заявка

Управление санаторием

Заявки на работы

№	Инициатор	Время	Срок	Тип	Выполнена	Проверена	Утверждена	Действия
100	Тюмакина Д. А. 79782206432	23.05.2019 09:44	24.05.2019	Организация сети пер.	24.05.2019 11:19	03.06.2019 09:38	Да	✓
6034	Щадрин О. В. 79787330055	12.09.2019 16:42	20.09.2019	Организация сети пер.	13.09.2019 13:23	17.09.2019 08:41	Да	✓
6748	Щадрин О. В. 79787330055	26.09.2019 08:12	27.09.2019	Организация сети пер.	26.09.2019 11:34	27.09.2019 08:08	Да	✓
6749	Щадрин О. В. 79787330055	26.09.2019 08:25	25.10.2019	Организация сети пер.	22.10.2019 17:05	23.10.2019 08:23	Да	✓
7981	Щадрин О. В. 79787330055	14.10.2019 11:48	23.10.2019	Организация сети пер.	22.10.2019 17:05	22.10.2019 08:11	Да	✓
9133	Щадрин О. В. 79787330055	31.10.2019 16:44	01.11.2019	Организация сети пер.	04.11.2019 11:24	05.11.2019 08:09	Да	✓
10147	Щадрин О. В. 79787330055	20.11.2019 10:19	нет	Организация сети пер.	21.11.2019 15:52	27.11.2019 11:31	Да	✓

Управление санаторием

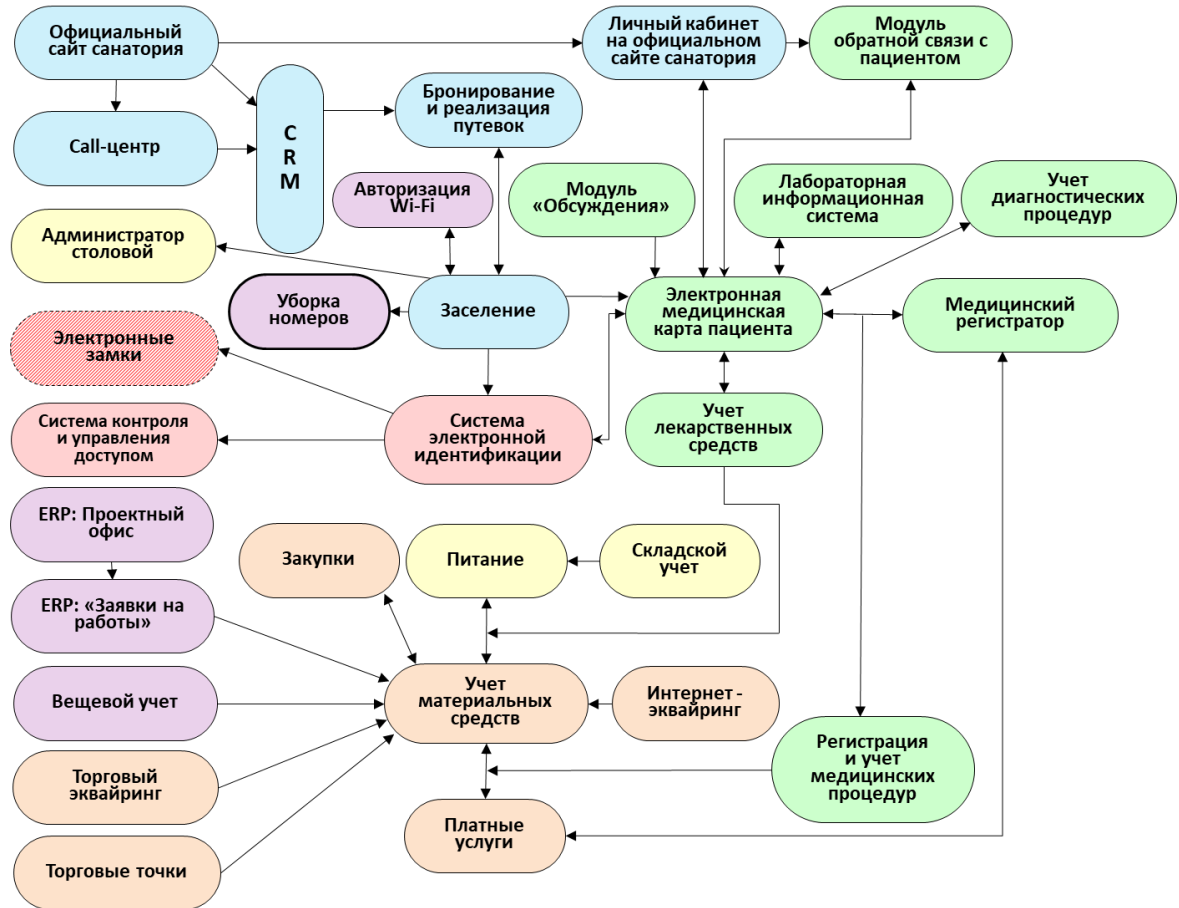
Заявки на работы

Карта столов

Стол 7 (1), Стол 8 (2), Стол 9 (2), Стол 10 (2), Стол 11 (2), Стол 12 (2), Стол 13 (2), Стол 14 (2), Стол 15 (2), Стол 16 (2), Стол 17 (2), Стол 18 (2)

№	Гость	Возраст	Кат.	Дата заезда	По дну
6883-23	Рыбакова Илья	57	Л	20.09.23	10.10.23
6884-23	Рыбакова Марг.	66	Л	20.09.23	10.10.23
6896-23	Безденко Алекс.	79	Л	24.09.23	10.10.23
6895-23	Колес Олег Евг.	60	Л	20.09.23	10.10.23
6896-23	Колес Наталья	61	Л	20.09.23	10.10.23
6897-23	Сидорова Елена	67	Л	20.09.23	10.10.23
6899-23	Сидорова Елена	67	Л	20.09.23	10.10.23
6891-23	Горбунова Юлия	73	Л	20.09.23	10.10.23
6892-23	Шавленкова Вал.	69	Л	20.09.23	10.10.23
6877-23	Харченко Валент.	66	Л	02.10.23	10.10.23
6876-23	Харченко Алекс.	65	Л	02.10.23	10.10.23
6893-23	Евдокимова Нелли	73	Л	20.09.23	10.10.23
6892-23	Евдокимова Алекс.	74	Л	20.09.23	10.10.23
6895-23	Артюхова Юлия	77	Л	20.09.23	10.10.23
6879-23	Кривоносова Алекс.	64	Л	20.09.23	10.10.23
6880-23	Кривоносова Ирина	61	Л	20.09.23	10.10.23

Структурная схема взаимодействия программных модулей «Комплексной информационной системы ERP» в СВКС им. Н.И. Пирогова



БРОНИРОВАНИЕ И
ЗАСЕЛЕНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ

ПИТАНИЕ

МЕДИЦИНА

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Критерии оценки эффективности проекта и достижения

- полный переход на электронную медицинскую карту пациента
- полный отказ от санаторно-курортной книжки
- уменьшение времени ожидания
- уменьшение времени оформления документов
- исключение выдачи лекарственных препаратов и медицинских изделий с истекшим сроком годности
- исключение ошибок идентификации пациентов
- исключение ошибок на преаналитическом этапе лабораторных исследований
- осуществлено оперативное получение информации от пациентов о качестве предоставления всего спектра санаторно-курортных услуг, включая диагностику, лечение и медицинскую реабилитацию с помощью личного кабинета на сайте санатория

Перспективы реализации проекта

- применение искусственного интеллекта для идентификации личности пациента
- персонализация оказания санаторно-курортных услуг в подборе программ диагностики, лечения и медицинской реабилитации

Потенциал тиражирования

Разработанная в СВКС им. Н.И. Пирогова технология «Цифровой санатория» может быть рекомендована для внедрения в санаторно-курортные организации Российской Федерации

Результаты реализованного проекта

- повышение производительности и эффективности бизнес-процессов
- повышение лояльности и удовлетворенности работников и пациентов
- повышение финансовых результатов

Благодарим за ознакомление с материалом!

Республика Крым
г. Саки ул. Курортная 2
<https://saki-pirogova.ru/>
+7 (800) 777-47-90

