

## Описание базовых модулей и их функций

### 1. Модуль «Регистратура амбулаторно-поликлинической организации»

Функция	Возможности функции
<b>Регистрация пациентов</b>	Запись пациентов на приемы врача с помощью электронных талонов.
	Регистрация персональных данных обслуживаемых пациентов.
	Поиск гражданина по идентификатору (номер полиса обязательного медицинского страхования).
	Возможность создания ЭМК.
	Автоматизированное ведение реестра льготников и инвалидов, закрепленных за МО.
	Возможность внесения полисов ОМС, ДМС, договоров на обслуживания.
	Учет прикрепления, открепления, перерегистрации обслуживаемых граждан, анализ движения прикрепленного контингента.
	Возможность использования универсальной электронной карты (УЭК) в качестве универсального идентификатора пациента.*
	Считывание сведений о страховании из штрих-кода печатного полиса единого образца, из электронного полиса, универсальной электронной карты.
<b>Ведение расписания врачей</b>	Автоматизированное ведение расписания работы врачей и медицинских сестер МО.
	Встроенная система учета врачебной нагрузки.
	Поддержка различных справочников видов приема (первичный прием, повторный прием, консультация и т.д.).
	Учет фактически принятых пациентов (явившихся и не явившихся).
	Встроенная система лимитов, ограничений доступа и т.д. для гибкой настройки календаря под индивидуальные особенности работы кабинета.
	Гибкие функции индивидуальной настройки календаря для каждого пользователя, включая настройку отображения номерков, видимых полей в "сетке" календаря и т.д.
	Возможность автоматического поиска свободных талонов по группе врачей.
	Возможность групповой записи сразу на несколько талонов (например, при назначении массажей или других процедур, требующих неоднократного визита в МО).
	Возможность автоматизированного переноса записей к врачу (например, в случае болезни врача).
	Возможность ограничения номерков исходя из уровня доступа пользователя (сотрудника).
Возможность копирования расписания на следующую неделю.	
<b>Статистическая отчетность</b>	Автоматическое составление отчетности по выполнению функции врачебной должности.
	Встроенная функция статистического учета информации о направившем враче (МО, отделении).
<b>Интеграция с внешними системами</b>	Интеграция с централизованной базой данных застрахованных лиц ТФОМС Краснодарского края.
<b>Печать документов</b>	Талон для пациента (напоминание о времени и месте приёма).
	Статистический талон амбулаторного пациента, медицинская карта амбулаторного пациента.
	Печать расписания врача/участка на день с записями пациентов.
	Информированное согласие на обработку персональных данных.

	Возможность гибкой настройки печатной формы любых документов, в том числе возможность создания в МО собственных вариантов печатных форм любых документов.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*Для полной поддержки карт и картридеров (УЭК, УКЭП и др.) необходима поддержка данного оборудования на уровне ОС (драйверы, сопутствующее ПО и др.)

## 2. Модуль «Приемное отделение»

Функция	Возможности функции
<b>Регистрация пациентов</b>	Регистрация медицинских данных, обслуживаемых пациентов.
	Поиск гражданина по идентификатору (номер полиса обязательного медицинского страхования и прочие).
	Внесение информации из документов, удостоверяющих личность.
	Возможность создания ЭМК.
	Внесение полисов ОМС, ДМС, договоров на обслуживания.
	Интеграция с централизованной базой данных застрахованных (реестром застрахованных).
	Использование универсальной электронной карты в качестве универсального идентификатора пациента и пользователя.
	Считывание сведений о страховании из штрих-кода печатного полиса единого образца.
	Считывание сведений о страховании из электронного полиса.
	Считывание сведений о страховании из универсальной электронной карты.
	Учет отказов от госпитализации.
	Ведение очереди плановых госпитализаций пациентов.
<b>Врачебная документация</b>	Осмотр врача приемного отделения.
	Учет медицинских услуг, оказанных при нахождении пациента в приемном отделении.
	Согласие пациента на медицинское вмешательство.
<b>Функции печати</b>	Карта выбывшего.
	Согласие на обработку персональных данных.
	Возможность гибкой настройки печатной формы любых документов, в том числе возможность создания в МО собственных вариантов печатных форм любых документов.

## 3. Модуль «Ведение электронных амбулаторных карт пациентов»

Функция	Возможности функции
<b>Ведение медицинской документации</b>	Ведение документации врачебных осмотров.
	Регистрация диагнозов пациента.
	Регистрация врачебных назначений пациенту (консультаций, лабораторных, инструментальных, рентгенологических исследований, амбулаторных операций, процедур, медикаментозных назначений) и их результатов.
	Учет случаев обращений пациента, включая регистрацию фактов открытия, закрытия случая и результата обращения, оказанных услуг.
	Учет и регистрация показателей состояния здоровья пациента по результатам профилактических осмотров/диспансеризации.
	Поддержка учетных форм для амбулаторно-поликлинических учреждений.
	<b>Ведение медицинской документации</b>
Автоматическое ведение листа лучевой нагрузки (расчет суммарной лучевой нагрузки, полученной пациентом в течение жизни, а также за последний год).	
Автоматический контроль и подсказки рекомендуемых доз и совместимости назначаемых лекарственных препаратов.	
	Ведение электронного листа назначений.

<b>Интеграция с внешними системами</b>	Формирование направлений на получение медицинской помощи в иных учреждениях здравоохранения, включая направления на госпитализацию, санаторно-курортное лечение.
	Формирование рецептов на получение лекарственных средств.
	Передача документов или записей электронных амбулаторных карт пациента, включая сведения о направлениях и рецептах, экстренные извещения о заболеваниях в интегрированную электронную медицинскую карту.
	Передача направлений в централизованные системы, обеспечивающие направление во внешнюю медицинскую организацию.

#### 4. Модуль «Ведение электронных стационарных карт пациентов»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Ведение медицинской документации</b>	Формирование информационного согласия, согласия на использование персональных данных.
	Ведение документации врачебных осмотров (осмотр врачей приемного отделения, осмотр лечащего врача, осмотр заведующего отделением, осмотр дежурного врача приемного отделения для пациентов, поступающих в экстренном порядке в вечернее и ночное время, в выходные дни).
	План лечения и обследования.
	Регистрация диагнозов пациента.
	Обоснование предварительного или клинического диагноза.
	Дневниковые записи в хронологическом порядке.
	Эпикризы (предоперационный эпикриз и осмотр анестезиолога, этапный эпикриз (один раз в 10 дней), выписной эпикриз).
	Регистрация врачебных назначений пациенту (консультаций, лабораторных, инструментальных исследований, процедур, и прочего) и их результатов.
	Рекомендации по лечению и наблюдению по месту жительства.
	Организация движения больных с учетом вспомогательных отделений (реанимация, родовое отделение), переводы больных из отделения в отделение с однократно открытой историей болезни и с возможностью формирования выписного эпикриза с учетом выписного эпикриза из переведенных отделений.
	Планирование и учет результатов оперативных вмешательств, включая подготовку предоперационного эпикриза и протокола операции.
<b>Ведение медицинской документации</b>	Получение документов или записей электронных медицинских карт пациента по запросу из централизованной системы ведения интегрированной электронной медицинской карты, создаваемой в рамках регионального и федерального фрагмента Системы.
	Ведение электронного листа назначений.
	Формирование листов назначений в соответствии с врачебными назначениями, измерение и регистрация показателей состояния здоровья пациента.
	Ведение электронного температурного листа.
	Поддержка учетных форм для учреждений стационарного типа (включая санатории).
	Автоматический контроль и подсказки рекомендуемых доз и совместимости назначаемых препаратов.

<b>Интеграция с медицинским оборудованием</b>	Получение информации от устройств, фиксирующих параметры состояния здоровья пациентов, мониторинг состояния здоровья пациентов, уведомление медицинского персонала при выходе контролируемых параметров за предельные значения.
<b>Обмен данными между ЭМК и ЛИС (РИС)</b>	Передача в ЭМК результатов исследований.
	Получение из ЭМК направлений на исследования.
<b>Интеграция с внешними системами</b>	Передача медицинских структурированных документов пациента, в интегрированную электронную медицинскую карту.
	Идентификация врача и пациента на основании универсальной электронной карты гражданина.

### 5. Модуль «Клинико-диагностическая лаборатория»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Ведение медицинской документации</b>	Регистрация образцов, поступающих в лабораторию.
	Формирование протокола исследования.
	Система распределения и маршрутизации образцов.
	Создание настраиваемых рабочих листов для ручных методик.
	Учет особенностей цитологических, гистологических, бактериологических и других исследований.
	Техническое подтверждение результатов на основании заданных критериев и прохождения контролей по каждому тесту.
	Формирование статистической отчетности.
	Формирование специализированных модулируемых и настраиваемых бактериологических, цитологических и гистологических отчетов.
<b>Дополнительные функции</b>	Прикрепление изображений световой или электронной микроскопии.
<b>Интеграция с медицинским оборудованием</b>	Интеграция с медицинским оборудованием, с возможностью получения данных оборудования на ПК пользователя и внесения этих данных в протокол обследования.
	Автоматический обмен данными с подключенными анализаторами.
<b>Обмен данными между ЭМК и ЛИС</b>	Передача в ЭМК результатов исследований.

### 6. Модуль «Цифровые изображения (Радиология)»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Ведение медицинской документации</b>	Формирование протокола исследования.
	Ведение журнала диагностического кабинета.
	Формирование статистической отчетности.
<b>Планирование и контроль состояния флюоротеки</b>	Автоматизированное составление списков пациентов по флюоротеке.
	Формирование списка лечащему врачу о пропущенных плановых флюорографических обследованиях прикрепленного населения.
<b>Интеграция с медицинским оборудованием</b>	Возможность интеграции с PACS-сервером.
<b>Обмен данными между ЭМК и РИС</b>	Передача в ЭМК результатов исследований.

### 7. Модуль «Инструментальная диагностика»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Ведение медицинской документации</b>	Формирование протокола исследования.
	Ведение журнала диагностического кабинета.

	Формирование статистической отчетности.
Обмен данными между ЭМК и подсистемой «Инструментальная диагностика»	Передача в ЭМК результатов исследований.

### 8. Модуль «Учет временной нетрудоспособности»

Функция	Возможности функции
Регистрация временной нетрудоспособности	Регистрация случая временной нетрудоспособности, продление и закрытие случая.
	Учет направлений в бюро медико-социальной экспертизы по случаю временной нетрудоспособности.
	Передача сведений о выдаче электронных листов временной нетрудоспособности (ЛВН) в медицинские документы (эпикризы, выписки, направления).
	Автоматическое формирование журнала ЛВН.
	Автоматическое информирование лечащего врача и руководителей МО о людях с ЛВН, требующих направления пациента на врачебную комиссию.

### 9. Модуль «Управление коечным фондом»

Функция	Возможности функции
Ведение медицинской документацией	Планирование коечного фонда и контроль его состояния.
	Учет использования коечного фонда и движения пациентов в стационаре, включая регистрацию размещения пациента, его перевода и выписки.
	Получение оперативных сводок о движении пациентов и наличии свободных коек в отделении.
	Анализ функционирования коечного фонда.
	Регистрация и выписка обслуживаемых граждан.

### 10. Модуль «Управление взаиморасчетами за оказанную медицинскую помощь»

Функция	Возможности функции
Настройка подсистемы	Учет видов финансирования, с которыми работает МО (ОМС, ДМС, средства граждан, бюджеты различных уровней).
	Ведение номенклатуры услуг, оказываемых в МО.
	Учет для каждой услуги номенклатуры видов финансирования, в рамках которых может оказываться данная услуга.
	Ведение перечня контрагентов и договоров на оказание медицинских услуг.
	Возможность настраиваемого импорта цен на услуги из внешних источников (например, тарифов ОМС).
Учет оказанных услуг	Учет оказанных услуг с внесением информации о форме оплаты, статусе оплаты.
	Ведение истории изменений цен на услуги, оказываемые МО.
Формирование отчетности	Формирование реестров счетов за оказанную медицинскую помощь и их передача в внешнюю информационную систему.
	Предоставление скидок (льгот) при оказании услуг и формировании счетов – реестров.
	Получение данных об оплате или об отказах в оплате выставленных счетов из внешней системы.

<b>Учет высокотехнологичной медицинской помощи</b>	Получение из внешних информационных систем мониторинга реализации государственного задания на оказание высокотехнологичной медицинской помощи информации о выделении квоты.
	Формирование отчетности об оказанной высокотехнологичной медицинской помощи и передача ее во внешние информационные системы мониторинга реализации государственного задания на оказание высокотехнологичной медицинской помощи.

### 11. Модуль «Статистика»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Формирование отчетности</b>	Подготовка утвержденной государственной статистической отчетности.
	Предварительный просмотр сформированного отчета, печать отчетов.
	Возможность экспорта отчетов в распространенные форматы.
	Подготовка произвольных аналитических отчетов о деятельности организации.

### 12. Модуль «Патоморфология»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Работа с медицинской документацией</b>	Регистрация поступления и выдачи трупов, формирование врачебных свидетельств о смерти.
	Учет патологоанатомических исследований, проводимых с целью установления причин смерти, включая регистрацию забора секционного материала, формирование протоколов и эпикризов.

### 13. Модуль «Оказание скорой медицинской помощи»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Работа с медицинской документацией ССМП</b>	Учет медицинских услуг в рамках оказания скорой и неотложной медицинской помощи.
	Формирование журнала выхода бригад.
	Регистрация и определение категории вызовов.
	Диспетчеризация вызовов в т. ч. передача неотложных вызовов в поликлиники.
	Формирование карты вызова, ввод и обработка результатов обслуживания вызовов.
	Формирование статистических и аналитических отчетов.

### 14. Модуль «Информационная поддержка пациентов»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Поддержка информационных терминалов</b>	Поддержка работы с электронной регистратурой (ЭР) через информационный терминал для пациентов.
	Печать номерка при записи пациента через информационный терминал (включая печать на термопринтере).
<b>Поддержка информационных табло (экранов)</b>	Поддержка вывода информации о расписании работы МО на информационные табло (мониторы) при наличии технической возможности.
	Возможность для администраторов МО гибко менять оформление и выводимую информацию, включая автоматический вывод расписания из календарей ЭР на экран.

Предоставление доступа пациенту к медицинской документации и справочной информации	Предоставление доступа к информационно-справочной информации о заболеваниях, методах лечения и профилактики
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 15. Модуль «Клинико-экспертная работа»

Функция	Возможности функции
Ведение медицинской документации	Формирование направлений на врачебную комиссию для проведения различных видов экспертиз и регистрация их результатов.
	Регистрация результатов проведения врачебных комиссий.
	Формирование направлений во внешние учреждения (бюро медико-социальной экспертизы и другие специализированные организации), регистрация их заключений.
	Формирование отчетов об объемах и результатах экспертиз всех видов.
	Экспертиза качества оказания медицинской помощи на трех уровнях.
	Экспертиза временной нетрудоспособности.
	Проведение социологического опроса.
Интеграция с внешними системами	Передача направлений в централизованные системы, обеспечивающие направление во внешнюю медицинскую организацию.

### 16. Модуль «Льготное лекарственное обеспечение»

Функция	Возможности функции
Ведение медицинской документации	Учет пациентов, имеющих право на льготное лекарственное обеспечение, включая ДЛО и льготы по 7 высокочувствительным нозологиям.
	Учет выписанных льготных рецептов и передача соответствующих сведений.
	Печать льготных рецептов установленного образца.
Интеграция с внешними системами	Автоматическая выгрузка информации о выписанных льготных рецептах в региональную информационную систему учета и обеспечения дополнительного лекарственного обеспечения.

### 17. Модуль «Диспансерное наблюдение»

Функция	Возможности функции
Ведение медицинской документации	Учет случаев диспансерного наблюдения (ДН)
	Регистрация фактов постановки пациента на диспансерное наблюдение и снятия с диспансерного наблюдения.
	Внесение информации о явках пациента.
	Формирование этапных эпикризов, планов наблюдения.
	Формирование списков для углубленного медицинского обследования.
Планирование и контроль состояния диспансерного наблюдения	Автоматическое планирование мероприятий по диспансеризации на основании действующих нормативно-правовых актов Минздрава
	Контроль полноты проведения мероприятий и правильности заполнения медицинской документации.
	Автоматическое информирование руководителя МО о фактах неисполнения плана диспансерного наблюдения.
	Автоматическое напоминание врачу о пропущенных явках пациента по ДН.
	Формирование утвержденной статистической отчетности.



<b>Интеграция с внешними системами</b>	Получение из внешних информационных систем по дополнительной диспансеризации работающего населения списков граждан для дополнительной диспансеризации и передача данных о результатах диспансеризации.
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 18. Модуль «Периодические медицинские осмотры»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Ведение медицинской документации</b>	Формирование карты периодического медицинского осмотра.
	Поддержка различных видов медицинского осмотра, включая выдачу справок на оружие, водительская комиссия, периодические медицинские осмотры лиц, работающих во вредных и опасных условиях труда, осмотры декретированных групп и т.д.
<b>Планирование и контроль состояния диспансерного наблюдения</b>	Планирование профессиональных осмотров, включая формирование списков подлежащих осмотру сотрудников и объема исследований, заполнение карт профилактических осмотров.
	Формирование утвержденной статистической отчетности.

### 19. Модуль «Аптека»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Работа аптечного склада МО</b>	Формирование требований на отпуск медикаментов и предметов медицинского назначения в подразделение.
	Учет поступления медикаментов и предметов медицинского назначения.
	Учёт выдачи медикаментов и предметов медицинского назначения на пост и списание.
	Формирование заявок и заказов на закупку медикаментов и предметов медицинского назначения.

### 20. Модуль «Вакцинопрофилактика»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Ведение медицинской документации</b>	Учет фактов выполнения вакцинации, отказов от вакцинации, осложнений от вакцинаций.
	Учет исследования напряженности иммунитета.
	Формирование этапных эпикризов, планов.
<b>Планирование и контроль состояния диспансерного наблюдения</b>	Автоматизированное планирование графика вакцинаций на основе настраиваемого справочника календаря вакцинаций (национальный).
	Автоматическое информирование руководителя МО о фактах неисполнения плана вакцинаций.
	Автоматическое напоминание лечащего врача о пропущенных плановых ревакцинациях и вакцинациях.
	Формирование утвержденной статистической отчетности.
<b>Интеграция с внешними системами</b>	Направление в Росздравнадзор сведений о побочных эффектах при применении вакцины и получение из внешних информационных систем сведений о вакцинациях, выполненных в других МО, а также запланированных ревакцинациях и о приостановке применения конкретной вакцины.

### 21. Модуль «Эпикризы»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Ведение медицинской документации</b>	Автоматическое заполнение данных в ходе лечения пациента
	Ведение документации врачебных осмотров (осмотр врачей приемного отделения, осмотр лечащего врача, осмотр заведующего отделением,

	осмотр дежурного врача приемного отделения для пациентов, поступающих в экстренном порядке в вечернее и ночное время, в выходные дни).
	Эпикризы (Выписной, этапный, переводной, посмертный, предоперационный, другие, менее формализованные варианты)
<b>Планирование и контроль состояния диспансерного наблюдения</b>	Автоматизированное планирование графика наблюдения и лечения
	Автоматическое информирование руководителя отделения о ведении лечения в интерфейсе руководителя
	Автоматическое напоминание лечащего врача о ходе лечения и наблюдения
	Формирование утвержденной статистической отчетности.
<b>Интеграция с внешними системами</b>	Передача медицинских структурированных документов пациента, в интегрированную электронную медицинскую карту.
	Идентификация врача и пациента на основании универсальной электронной карты гражданина.

## 22. Модуль «ЭЛН ФСС»

<b>Функция</b>	<b>Возможности функции</b>
<b>Ведение медицинской документации</b>	<p>АРМ Врач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Поиск пациента</li> <li>Регистрация пациента</li> <li>Регистрация случая временной нетрудоспособности</li> <li>Присвоение номера ЭЛН из списка запрошенных номеров</li> <li>Ввод места работы</li> <li>Ввод начала периода нетрудоспособности</li> <li>Ввод окончания периода нетрудоспособности</li> <li>Ввод результата для периода нетрудоспособности</li> <li>Ввод второго места работы для выдачи ЭЛН с присвоением нового номера ЭЛН</li> <li>Продление случая временной нетрудоспособности</li> <li>Закрытие случая временной нетрудоспособности.</li> <li>Возможность подписи ЭЛН ЭЦП врача</li> <li>Сохранении ЭЦП для дальнейшей работы в учетной записи врача</li> <li>Получение по СНИЛСу и номеру ЭЛН данных по заданному ЭЛН</li> <li>Возможность указания нескольких периодов нетрудоспособности</li> <li>ФЛК при подписи ЭЛН перед отправкой в ФСС</li> </ul> <p>АРМ Страховой стол:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможность запроса нужного количества новых номеров ЭЛН.</li> <li>Фильтрация списка запрошенных ЭЛН</li> <li>Подпись врачебной комиссией заполненного и подписанного врачом ЭЛН</li> <li>Возможность подписать ЭЛН при помощи ЭЦП МО</li> <li>Возможность подписать ЭЛН при помощи ЭЦП Врачебная комиссия</li> <li>Отправка ЭЛН в ФСС при помощи ЭЦП МО</li> <li>Аннулирование ЭЛН при помощи ЭЦП МО</li> <li>Аннулирование ЭЛН при помощи ЭЦП Врачебная комиссия</li> </ul>

<b>Интеграция с внешними системами</b>	Получение номеров ЭЛН из ФСС по запросу Отправка ЭЛН в ФСС ФЛК при отправке данных в ФСС Возможность запросить историю по периоду нетрудоспособности из ФСС Возможность аннулировать ЭЛН с указанием причины аннулирования Возможность продления ЭЛН Возможность ввода нескольких периодов нетрудоспособности в рамках одного ЭЛН
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 23. Модуль «Обеспечение интеграции с системами ЕГИСЗ»

Функция	Возможности функции
<b>Обеспечение интеграции с системами</b>	Передача информации в федеральный сервис ЕГИСЗ (реестр электронных медицинских документов (РЭМД))* Передача информации в вертикально интегрированную медицинскую информационную систему (далее – ВИМИС) по профилям «Онкология», «Сердечно - сосудистые заболевания», «Акушерство и неонатология» (ССЗ/Акинео/Онкология)*
<b>Импорт данных из Системы</b>	Обмен файлами форматов: (pdf, xml, csv)