



КАЗАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ
И ОРГАНИЗАЦИИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Преподавание сквозных цифровых
технологий в рамках дисциплины
«Медицинская информатика и
статистика»

Хисамутдинов Альфир Небиуллинович
К.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и
организации здравоохранения ФГБОУ ВО КГМУ

oz-kgmu@mail.ru

Цель и задачи дисциплины



Цель дисциплины: формирование компетенций в области медицинской информатики, современных информационных технологий, медицинской статистики с применением сквозных цифровых технологий.

Задачи дисциплины:

- 1. Формирование у обучающихся навыков проведения оценки информации в цифровой среде, её достоверности, в том числе с применением технологий искусственного интеллекта;
- 2. Изучение обучающимися алгоритмов работы с электронными научными базами, в том числе с применением технологий больших данных и распределённых реестров;
- 3. Приобретение у обучающихся навыка использования нужных цифровых средств с целью анализа данных, в том числе с использованием новых коммуникационных интернет-технологий;
- 4. Освоение обучающимися навыков, знаний и умений по использованию принципов системы менеджмента качества и маркетинга в профессиональной деятельности с её анализом по заданным показателям, в том числе с применением технологий больших данных и распределённых реестров.
- 5. Приобретение обучающимися навыков, знаний и умений по проведению статистического анализа баз данных с применением технологий больших данных и распределённых реестров.

Компетенции



№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3	4
1.	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	ИУК - 1.5 Проводит критическую оценку информации в цифровой среде, ее достоверность	Знать: алгоритм проведения оценки информации в цифровой среде, ее достоверность с помощью информационных технологий. Уметь: использовать цифровые средства для проведения обработки информации и оценки ее достоверности с использованием новых коммуникационных интернет-технологий. Владеть: навыками использования нужных цифровых средств с целью анализа данных с использованием новых коммуникационных интернет-технологий.
2	ПК-9 Способность и готовность к организации и проведению социально-гигиенического мониторинга, к выполнению оценки риска здоровью населения, определению приоритетов при разработке управленческих решений для устранения (снижения) негативного воздействия на здоровье населения	ИПК-9.2 Формирует и выполняет статистический анализ баз данных социально-гигиенического мониторинга, расчет риска для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания	Знать: алгоритм проведения статистического анализа баз данных социально-гигиенического мониторинга. Уметь: рассчитывать риск для здоровья населения. Владеть: навыками проведения статистического анализа баз данных с применением технологий больших данных и распределённых реестров.
		ИПК-9.3 Оценивает достоверность и достаточность результатов наблюдений за факторами среды обитания и здоровья населения для целей социально-гигиенического мониторинга	Знать: способ оценки достоверности результатов наблюдений за факторами среды обитания и здоровья населения для целей социально-гигиенического мониторинга. Уметь: оценивать достоверность результатов. Владеть: навыками оценки достоверности результатов наблюдений за факторами среды обитания и здоровья населения для целей социально-гигиенического мониторинга.
4	ПК-20 Способность и готовность к участию в решении научно-исследовательских задач; к публичному представлению результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях	ИПК-20.1 Применяет методы проведения научно-практических исследований (изысканий)	Знать: алгоритм применения методов проведения научно-практических исследований с применением технологий искусственного интеллекта. Уметь: подготовить материалы для проведения научно-практических исследований (изысканий) Владеть: навыками участия в решении научно-исследовательских задач; к публичному представлению результатов.
		ИПК-20.2 Работает с научной и справочной литературой	Знать: возможности работы с научной литературой. Уметь: правильно выбрать материалы в научной литературе. Владеть: навыками работы со справочной литературой.
		ИПК-20.3 Работает с электронными научными базами (платформами)	Знать: алгоритм работы с электронными научными базами (платформами). Уметь: пользоваться электронными научными платформами. Владеть: навыками работы с электронными научными базами (платформами) с большими данными.

Тематический план лекционных занятий



№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Тема лекции. Краткое содержание	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	2	3	4	5
	Медицинская информатика и статистика.	Тема 1. Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология.	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru	2
		Тема 2. Информатизация здравоохранения	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС Яндекс.Телемост.	2
		Тема 3. Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Общая характеристика процессов сбора, хранения и анализа информации в системе здравоохранения, в том числе с использованием «сквозных» цифровых технологий	«КонсультантПлюс: Студент», Студенческая электронная библиотека «Консультант студента», Научная библиотека elibrary.ru ИАС МДБУ	2

Тематический план лекционных занятий



Тема 4. База данных – ядро информационной системы	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека	2
Тема 5. Классификация медицинских информационных систем. Информационные системы уровня медицинских организаций	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Яндекс.Телемост. Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС	2
Тема 6. Информационные системы регионального и федерального уровней	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС	2

Тематический план лекционных занятий



Тема 7. Телекоммуникационные технологии и Интернет - ресурсы в медицине. Телемедицина.	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС Яндекс.Телемост.	2
Тема 8. Информационные системы, используемые в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС Яндекс.Телемост.	2

Тематический план семинарских занятий



№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Тема занятия. Краткое содержание	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.	В т.ч. в форме практической подготовки
1	2	3	4	5	6
	Раздел 1. Медицинская статистика	Тема 1. Медицинская статистика, ее значение в оценке здоровья населения и деятельности органов и учреждений здравоохранения. Виды статистических величин.	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru	3	3
		Тема 2. Графические изображения в медицине и здравоохранении. Наглядное представление результатов статистического исследования с помощью системы «МойОфис».	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС	3	3

Тематический план семинарских занятий



Тема 3. Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Распределение признака в совокупности. Описательная статистика	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС ИС СТАТТЕХ	3	3
Тема 4. Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации.	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС ИС СТАТТЕХ	3	3
Тема 5. Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей.	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru	3	3

Тематический план семинарских занятий



Тема 6. Статистическая значимость результатов исследований. Классификация статистических методов. Параметрические методы оценки статистической значимости результатов исследований	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС ИС СТАТТЕХ	3	3
Тема 7. Непараметрические методы оценки статистической значимости результатов исследований	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС Яндекс.Телемост. ИС СТАТТЕХ	3	3
Тема 8. Корреляционный анализ. Функциональная и корреляционная зависимости. Коэффициент линейной корреляции и его свойства.	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ИС СТАТТЕХ	3	3

Тематический план семинарских занятий



Тема 9. Описание качественных признаков. Сравнение групп по качественному признаку. Применение доверительных интервалов для анализа качественных признаков	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС ИС СТАТТЕХ	3	3
Тема 10. Линейный регрессионный анализ	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ИС СТАТТЕХ	3	3
Тема 11. Организация и этапы статистического исследования	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ИС СТАТТЕХ	2	2

Тематический план семинарских занятий



Раздел 2. Медицинская информатика	Тема 1. Медицинские информационные системы. Государственная информационная система Электронное здравоохранение Республики Татарстан. Подсистема амбулаторно-поликлинической организации	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ГИС ЭЗ РТ	2	2
	Тема 2. Медицинские информационные системы. Государственная информационная система Электронное здравоохранение Республики Татарстан. Подсистема для автоматизации лечебного процесса стационара	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ГИС ЭЗ РТ	2	2

Тематический план семинарских занятий



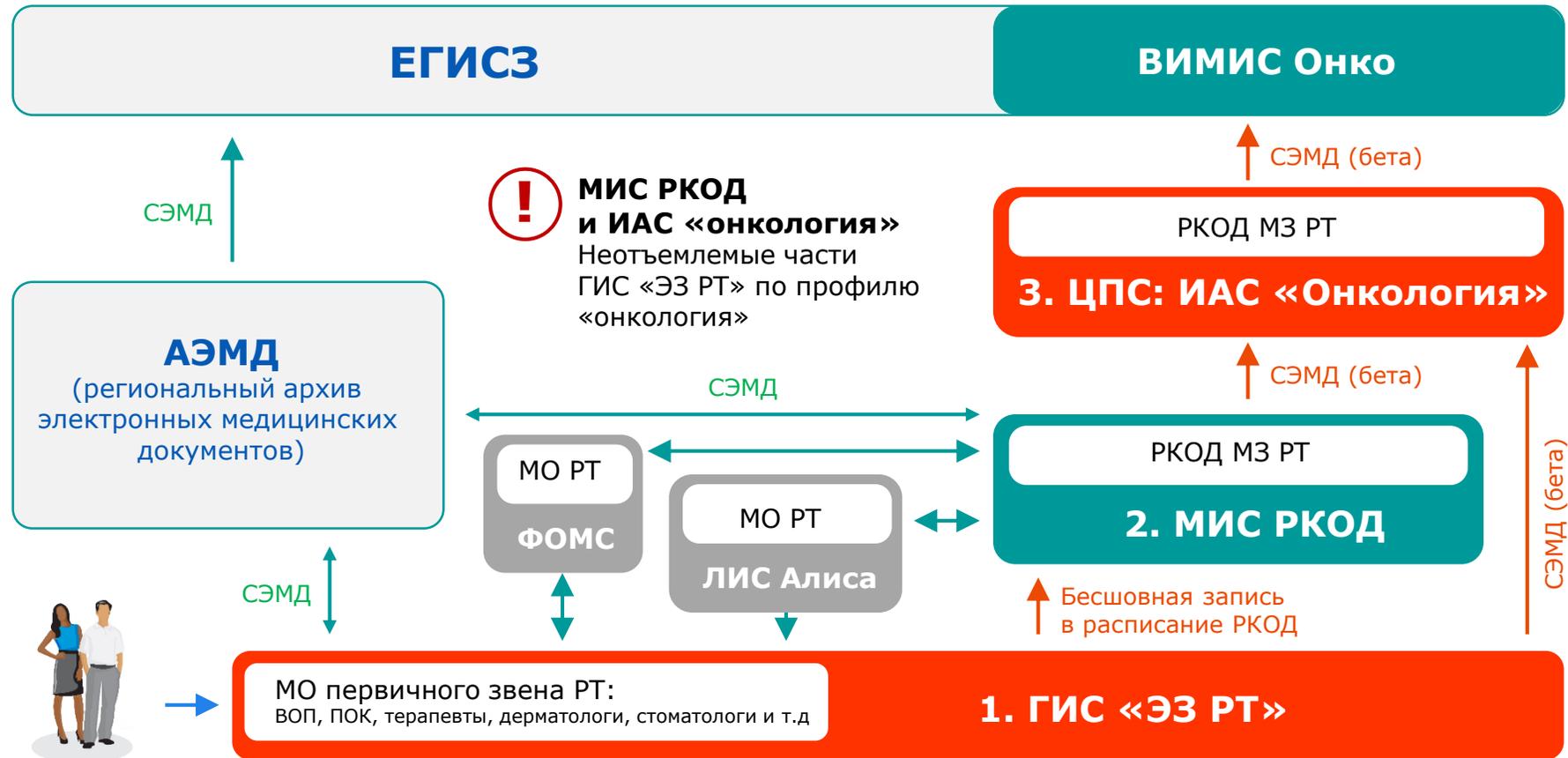
Тема 3. Информационно-аналитическая система «Онкология»	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС ИАС «Онкология»	3	3
Тема 3. Информационно-аналитическая система «Онкология». Телемедицинские консилиумы	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС ИАС МДБУ	3	3
Тема 5. Технологии Интернет в медицине и здравоохранении – web-мониторинг показателей деятельности системы здравоохранения.	«КонсультантПлюс: Студент». Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Научная библиотека elibrary.ru ЭОИС Яндекс.Телемост.	3	3

Содержание разделов (тем) дисциплины, направленное на изучение цифровых технологий, востребованных в профессиональной деятельности выпускника:

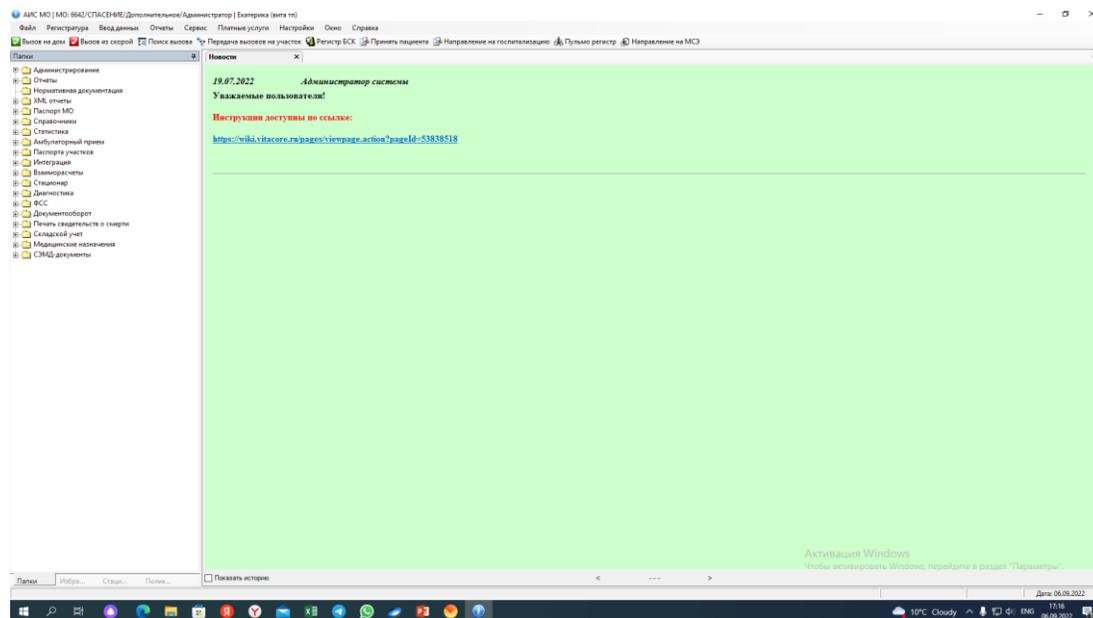


№ п/п	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Код ИДК	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	№ приложения
1	2	3	4	5	6	7
	<p>Большие данные. Технологии распределенных реестров (создание и использование распределенных баз данных). Новые коммуникационные интернет-технологии. Искусственный интеллект (рекомендательные системы и интеллектуальные системы поддержки принятия решений).</p>	Медицинская информатика	Работа в ГИС ЭЗ РТ и ИАС Онкология.	ИУК - 1.5.	Тестовые задания, задачи, кейс-задания.	№ 1
	<p>Большие данные. Технологии распределенных реестров (создание и использование распределенных баз данных). Новые коммуникационные интернет-технологии. Искусственный интеллект (рекомендательные системы и интеллектуальные системы поддержки принятия решений).</p>	Медицинская статистика	Работа в статистической программе StatTech.	ИУК - 1.5.	Тестовые задания, задачи, кейс-задания.	№ 1

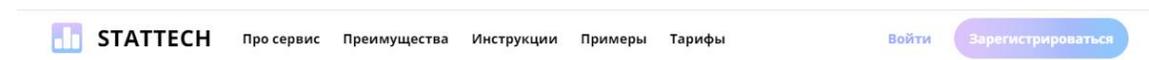
Схема движения информации об онкологическом пациенте в информационных системах РТ и РФ



Компетенции уверенного пользователя



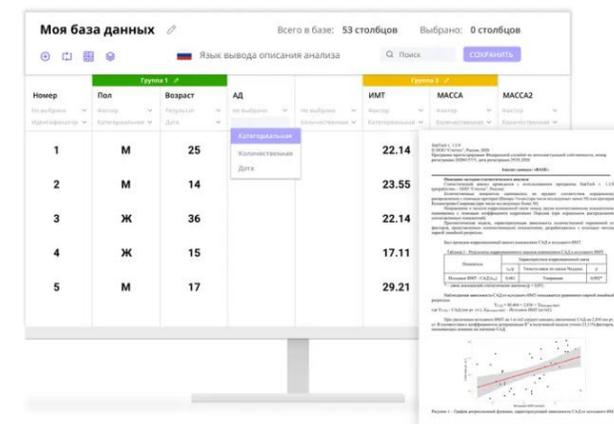
ГИС ЭЗ РТ



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



STATTECH



Файл | Регистратура | Введенных | Отчеты | Сервис | Платные услуги | Настройки | Окно | Справка | Поиск

Вызов на дом | Вызов из скорой | Поиск вызова | Передача вызовов на участок

Папки | Новости | 19.07.2022 | Уважаемые пользо...

Поиск амбулаторной карты

Новый случай

Поиск пациента

По № карты, ФИО, году рождения, № полиса

Поиск: [redacted]

Пациент

ФИО: [redacted]

Адрес: [redacted]

Документ: Паспорт гражданина

Полис ОМС: [redacted]

Соц. статус: Пенсионер работа...

Место уч/раб: [redacted]

Номер карты: [redacted]

Обращения пациента

Дата общ...	Направление
01.11.22	[redacted]

ВНИМАНИЕ!

1. Пользователям,
2. Заявки, создани...

Показать историю

№ [redacted] 02.11.1958

Отчет - Действие - Мед. документация

Текущий случай обращения | Амбулаторная карта

Случай обращения (све указан) от 01.11.2022

Онколог [redacted]

Данные о пациенте

Номер карты: [redacted] | Номер участка: 1 | Фото: [redacted]

Пациент: [redacted] | действителен по: [redacted]

Полис: [redacted] (ООО "Ак Барс-мед")

Дата рождения: 02.11.1958

Адрес проживания: [redacted]

Место работы/учебы: [redacted]

Льготы: 888,081

Состояние "Д"-учета: Не состоит

Новый осмотр | Закрыть случай | Просмотр списков | Другие консультации | Помощь

10.10.22 ПСА общ: 12,456 нг/мл св 4.1 соот : 33.4
13.10.22 ТРУЗИ : ДГПЖ , Узелковая форма, susp? хронический простатит. 71 см3
13.10.22 Rq ОГК : БЕЗ ПАТОЛОГИЙ.

Анамнез жизни

Аллергологический анамнез не отягощен. Гемотранфузионный анамнез отягощен Плазма 2 пакета ,01.2020г. Вредные привычки: курение стаж более 35 лет. Туберкулезом, инфекционными гепатитами, вен.заболеваниями не болен.
Хронические терапевтические болезни: ОНМК 21.02.2022, ГБ.
Перенесенные операции: грыжа паховая слева 1991г
Онкологический анамнез: отр
Работа во вредном производстве: отр

Объективный статус

ECOG 0 индекс Карновского 90%

Объективный статус: Состояние: удовлетворительное.. Сознание: ясное. Кожные покровы: бледные, чистые . Высыпания (вид локализации): нет. Видимые слизистые: обычной окраски. Питание: удовлетворительное. Периф. л/узлы - не увеличены. Аускультативно дыхание : проводится по всем полям ,везикулярное. Дыхание через нос: свободное. Хрипы нет. Тоны сердца: нормальной звучности. Язык: влажный, чистый.. Живот: мягкий, безболезненный. Пальпаторно печень и селезенка в пределах физиологической нормы. П/опер. рубец. пер. натяжение. Симптом Пастернацкого: отрицательный с обеих сторон. Стул регулярный, оформленный. Газы отходят .Мочекиспускание самостоятельное, б/б. Видимых отеков нет.

Рекомендации

Консультация Зав ДС № 6 : МФБ.
МРТ ОМТ С КУ.
-Направляется на госпитализацию в ДС №9 в
-Наблюдение у онколога ПОК по н/ж
-Диспансерное наблюдение проводится по месту жительства в первичном онкологическом кабинете
-Исключить: физические нагрузки, перегрев, инсоляцию, физиотерапевтические процедуры.
- Явка к онкологу НЧОД с выпиской
Запись к онкологу НЧОД осуществляется через Call-центр по телефону 47-58-55.

Диагноз: Z03.1 Наблюдение при подозрении на злокачественную опухоль

Распечатать рекомендации пациенту

Протокол консультации (СДА) Редакция 4

ВИМИС_ОНКО_SMSv5_осмотр(консультация)

Врач [redacted]

Текущий осмотр | Весь случай | План обследования

Ok | Отмена

Дата: 15.11.2022



Файл Регистратура Ввод данных Отчеты Сервис Платные услуги Настройки Окно Справка Поиск

Вызов на дом Вызов из скорой Поиск вызова Передача вызовов на участок Принять пациента Направление на госпитализацию Пульмо регистр Направление на МСЭ

Панель: Новости

19.07.2022 Администратор системы
Уважаемые пользователи!

Поиск амбулаторной карты

Новый случай

Поиск пациента

По № карты, ФИО, году рождения, № полиса, СНИПС По адресу

Поиск [redacted] Новый пациент

Пациент

ФИО [redacted] 02.11.1958

Адрес [redacted]

Документ Паспорт гражданина РФ [redacted] Выдан: [redacted]

Полис ОМС [redacted] (ООО "Ак Барс-мед") [redacted]

Соц. статус Пенсионер работающий

Место уч/раб [redacted]

Номер карты [redacted] Прикрепление 4201 Участок 1 Прикреплен

Обращения пациента Отображать все случаи

Дата обращ.	Направление	Цель обращения	Дата зак.
01.11.22			

Объединенная история болезни

Пациент [redacted]

В виде дерева В виде таблицы

История

с	по	Тип посещения	Отделение	Врач	МКБ	исход
01.12.2021	01.12.2021	Осмотр врача	Кабинет фельдшера	Нуртдинова Н.Ш. (Фельдшер)	Z29.8	Случай закончен - без перемен
21.02.2022	14.03.2022	Перевод в отделение	Неврологическое отд...	Мухамадиева Ю.С. (Невролог)	I63.3	Улучшение
14.03.2022	04.04.2022	Перевод в отделение	Отделение медицинс...	Мухутдинов Р.Р. (Невролог)	I63.3	Улучшение
04.04.2022	04.04.2022	Осмотр врача	Дверачный кабинет	Нигматуллина З.И. (Фельдшер)	I63.3	Случай закончен - без перемен
05.04.2022	05.04.2022	Осмотр врача	Терапевтическое отд...	Манчапова А.Х. (Терапевт участковый)	I63.3	Случай закончен - без перемен
12.04.2022	29.04.2022	Осмотр врача	Неврологический каб...	Макишева Н.М. (Невролог)	I63.3	Случай закончен - без перемен
06.05.2022	20.06.2022	Осмотр врача	Неврологический каб...	Макишева Н.М. (Невролог)	I63.3	Случай закончен - без перемен
16.05.2022	16.05.2022	Осмотр врача	Хирургический кабинет	Мартьянов И.С. (Хирург)	I70.2	Случай закончен - без перемен
26.05.2022	26.05.2022	Осмотр врача	Офтальмологический...	Филиппова Р.Р. (Офтальмолог)	H34.0	Случай закончен - без перемен
31.05.2022	31.05.2022	Осмотр врача	Кардиологический ка...	Гиляева А.П. (Кардиолог)	I11.9	Случай закончен - без перемен
03.06.2022	03.06.2022	D04 Антропометрия (изм...	Терапевтический каб...	Крюкова А.А. (Фельдшер)		
03.06.2022	03.06.2022	D01 Опрос (анкетировани...	Терапевтический каб...	Крюкова А.А. (Фельдшер)		
03.06.2022	03.06.2022	D21 Флюорография легк...	Отделение лучевой ди...	Якупов И.А. (Рентгенолог)		Патология: Да
03.06.2022	03.06.2022	D11 Определение уровня ...	Лаборатория	Фадеева Г.С. (Биология)		Глюкоза: ммоль/л.
03.06.2022	03.06.2022	D02 Измерение артериал...	Терапевтический каб...	Крюкова А.А. (Фельдшер)		Артериальное давление верхнее: ммртс
03.06.2022	03.06.2022	D12 Определение уровня ...	Лаборатория	Фадеева Г.С. (Биология)		Холестерин: ммоль/л.
03.06.2022	03.06.2022	Общий анализ крови (АЛ...	Лаборатория	Фадеева Г.С. (Биология)		Гемоглобин (HGB): г/дл.Лейкоциты (WE
03.06.2022	03.06.2022	D20 Электrokардиограмм...	Кабинет функциональ...	Гиляева А.П. (Врач функциональной диаг...		
03.06.2022	03.06.2022	D03 Измерение внутригл...	Офтальмологический...	Филиппова Р.Р. (Офтальмолог)		Левый глаз: Правый глаз: .
03.06.2022	03.06.2022	Осмотр врача	Терапевтическое отд...	Манчапова А.Х. (Терапевт участковый)	I67.2	Случай закончен - без перемен
03.06.2022	03.06.2022	D32 Взятие крови из пер...	Процедурный кабинет	Димухаметова Р.Д. (Медицинская сест...		
09.06.2022	09.06.2022	Исследование кала на ск...	Клинико-диагностиче...	Гиляева П.А. (Врач клинической лабор...	Z12.1	
09.06.2022	09.06.2022	Анализ крови на уровень ...	Клинико-диагностиче...	Аметзянова М.М. (Врач клинической ла...		ПСА: .
09.06.2022	09.06.2022	Исследование кала на ск...	Клинико-диагностиче...	Аметзянова М.М. (Врач клинической ла...		Скрытая кровь: .
09.06.2022	09.06.2022	Анализ крови на уровень ...	Клинико-диагностиче...	Гиляева П.А. (Врач клинической лабор...	Z12.5	
16.09.2022	22.09.2022	Осмотр врача	Хирургический кабинет	Мартьянов И.С. (Хирург)	L02.9	Случай закончен - улучшение
22.09.2022	22.09.2022	Осмотр врача	Дверачный кабинет	Нигматуллина З.И. (Фельдшер)	I11.9	Случай закончен - без перемен
22.09.2022	22.09.2022	Осмотр врача	Урологический кабинет	Мусав М.С. (Уролог)	N40	Случай закончен - без перемен
03.10.2022	03.10.2022	P40 Определение абсолю...	Терапевтическое отд...	Крюкова А.А. (Фельдшер)		
03.10.2022	03.10.2022	Осмотр врача	Терапевтическое отд...	Крюкова А.А. (Фельдшер)	K86.1	Случай закончен - без перемен
12.10.2022	13.10.2022	Осмотр врача	Онкологический каби...	Имамудинова П.Н. (Онколог)	N40	Случай закончен - без перемен
19.10.2022	19.10.2022	Осмотр врача	Дверачный кабинет	Нигматуллина З.И. (Фельдшер)	201.8	Случай закончен - без перемен
27.10.2022	27.10.2022	Осмотр врача	Терапевтическое отд...	Крюкова А.А. (Фельдшер)	I11.9	Случай закончен - без перемен

ВНИМАНИЕ!

1. Пользователям, ранее зарегистрированным в прежней системе заявок, доступ к новой системе заявок был отправлен на контактный email.
2. Заявки, созданные ранее в прежней системе заявок будут ретаться по электронной почте support.miac@tatar.ru

Показать историю

Всего новостей(прочитано) 202(190)

Дата: 15.11.2022



Новости | Напечатать | Альгасова Галина Алекс. X

Информация о пациенте | Информация о смерти | Печать

ФИО: Альгасова Галина Александровна

Дата рождения: 27.04.1949 Год: 1949 Пол: женской

Документ: Паспорт гражданина РФ: [redacted] Заполнить

Полис: 16 [redacted] СНИЛС: 04 [redacted]

Местность: город Заполнено со слов родствен.

Адрес: 423800, г. Набережные Челны, пркт. Сююмбике, д.31, кв.22 Редактировать

Образование: общее: среднее

Занятость: пенсионер(ка)

Семейное положение: не состоит в зарегистрированном браке

Для детей до 1 года

ФИО матери: [redacted]

Дата рожд. матери: [redacted] Возраст матери на дату смерти ребенка: [redacted]

Место рождения: [redacted]

Вес при рождении: [redacted] гр. Каким по счету был ребенок у матери (считая умерших и не считая мертворожденных): [redacted]

Для детей до 1 месяца

Срок беременности: [redacted]

Врач сделавший вскрытие: [redacted]

Заполнил: [redacted]

Проверил: [redacted]

Руководитель МО: [redacted]

МО прикрепления: [redacted] [Получить из ТФОМС](#)

Новости | Напечатать | Альгасова Галина Алекс. X

Информация о пациенте | Информация о смерти | Печать

Дата и время смерти: 09.11.2022 12:40

Смерть наступила: в стационаре

Местность: город Соппадает с местом жительства

Место смерти: 420061, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, д.29. Редактировать

Основная инф. | Причины смерти | Доп. инф. [Определить причину смерти](#) [Добавить](#) [Удалить](#)

Осн...	Код МКБ	Диагноз	Наименование	Примечание	Временной период вр
Нет	I50.1	Недос...	(а) болезнь или состояние...		2 часа
Да	S83.3	Лимфо...	(б) патологическое состоян...		4 месяца

Получатель: [redacted]

Тип родственной связи: Родственник

Фамилия: Соловьева [redacted] Николаевна

ФИО получателя: Солов [redacted]

Документ: Серии [redacted] Д по Р1 Редактировать

СНИЛС: [redacted]

Врач сделавший вскрытие: [redacted]

Заполнил: [redacted]

Проверил: [redacted]

Руководитель МО: [redacted]

МО прикрепления: [redacted] [Получить из ТФОМС](#)

Интеграция информационных систем онкологической службы РТ



ГИС ЭЗ РТ

Текущий случай обращения Зубная карта Амбулаторная карта

Случай обращения (Массовость)
от 20.04.2022

хирург Сердечно-сосудистый (АБД)...

Данные о пациенте
Номер карты: 2
Пациент: Сам
Пол: 000
Дата рождения: 21.1
Адрес проживания: 4201
Место работы/учебы: Интернациональный институт

Попытки

Новый осмотр Закрыть случай Просмотр списков Другие консультации Помощь

Распечатать посещения (Все | Выбранно)
Пациент: С1 Возраст: 27 лет Номер карты: 2
 Печать [Распечатать](#) [Резервировать](#)

Первичный прием врача: хирург Сердечно-сосудистый

Ф.И.О. врача: Абдуллаева Н.Ш.
Отделение: Аритмология (ОХЛНРС)

Прием: в МО с целью: консультативная

Жалобы: жалобы тест
Анамнез заболевания: анамнез тест
Объективный статус: статус тест
Пациент: С16.0 Злокачественное новообразование кардии
Назначена консультация: (пациент) [С16.0](#) [История болезни](#)
[Основные результаты диспансеризации\(проф осмотра\)](#) ✕

Внутреннее направление Виднее №: 1

Вид конс: Основная
Вид оплаты: ОМС

Автор направления

Предварительный диагноз

Код МКБ

Комментарии к направлению

ИАС Онкология

Бесшовная интеграция / Пациент

Пациент

ФИО	Сол Аля Стай	Дата рождения	1 11.20	СМТ/ИЛС	973-505 89
Диагноз	С16.0. Злокачественное новообразование кардии				

- Клинические рекомендации (ВИМИС)
- Интегральный эпикриз
- Назначения
- Клинические рекомендации
- Проверка
- Сервис ТМК

(c) 2019-2021 RI-Systems

Бесшовная интеграция
между двумя системами



Главная / Беспечная интеграция / Пациент

Пациент Клинические рекомендации (ВММО)

Тезисы клинические рекомендаций

Диагностика | Лечение | Реабилитация | Дистанционное наблюдение Градация B | Уровень и тип доказательности 3

№	Этап	Текст	Действия
1	Диагностика	Пациентам с «решены» ЖК (T1N0-3M0) рекомендуется выполнять эндоскопию желудка в случаях, когда планируется выполнение эндоскопической резекции слизистой оболочки желудка (EMR) или эндоскопической резекции слизистой оболочки желудка с диссекцией подслизистого слоя (ESD) Уровень и тип доказательности: 1 Градация рекомендаций: B	
2	Диагностика	Пациентам с диагнозом рак желудка (B-III стадий) рекомендуется выполнять диагностическую лапароскопию с заборами смывов с биопсиями для цитологического исследования (определение) свободных опухолевых клеток в лавже и заборами материала обнаруженных изменений для патолого-анатомического исследования с целью выявления перитонеальной диссеминации и свободных опухолевых клеток в смыве с биопсиями Уровень и тип доказательности: 1 Градация рекомендаций: A	
3	Диагностика	Пациентам с «решены» ЖК (T1N0-3M0) рекомендуется выполнять эндоскопию желудка в случаях, когда планируется выполнение эндоскопической резекции слизистой оболочки желудка (EMR) или эндоскопической резекции слизистой оболочки желудка с диссекцией подслизистого слоя (ESD) Уровень и тип доказательности: 1 Градация рекомендаций: B	
4	Диагностика	Пациентам с диагнозом рак желудка (B-III стадий) рекомендуется выполнять диагностическую лапароскопию с заборами смывов с биопсиями для цитологического исследования (определение) свободных опухолевых клеток в лавже и заборами материала обнаруженных изменений для патолого-анатомического исследования с целью выявления перитонеальной диссеминации и свободных опухолевых клеток в смыве с биопсиями Уровень и тип доказательности: 1 Градация рекомендаций: A	
5	Диагностика	Рекомендовано ЭГДС дополнить эндоскопией с целью определения дистальной и проксимальной границы опухоли, индекса T и N Уровень и тип доказательности: 1 Градация рекомендаций: B	

Отмена OK

Главная / Беспечная интеграция / Пациент

Пациент Клинические рекомендации (ВММО)

Клинические рекомендации

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Клинические рекомендации

Рак желудка

Кодирование по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем: C16
Год утверждения (частота пересмотра): 2020
Возрастная категория: Взрослые
Год окончания действия: 2022
ID: 574

Разработчик клинической рекомендации

- Общероссийский национальный союз «Ассоциация онкологов России»
- Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии»

Одобрено Научно-практическим Советом Минздрава РФ

Отмена OK

Интеграция информационных систем онкологической службы РТ



ГИС ЭЗ РТ

Бесшовная интеграция / Пациент

Пациент

Рекомендованные назначения

Название	Описание	Срок (дн.)	Действия
Направление к врачу онкологу	Пациент должен быть направлен к врачу-онкологу в течение 3 дней с момента установления подозрения на ЗНО в РКОД. Пациенты с раком желудка должны быть маршрутизированы в кабинет 1-123	3	Записать

Отмена ОК

- Клинические рекомендации (ВИМИС)
- Интегральный эпикриз
- Назначения
- Клинические рекомендации
- Проверка
- Сервис ТМК

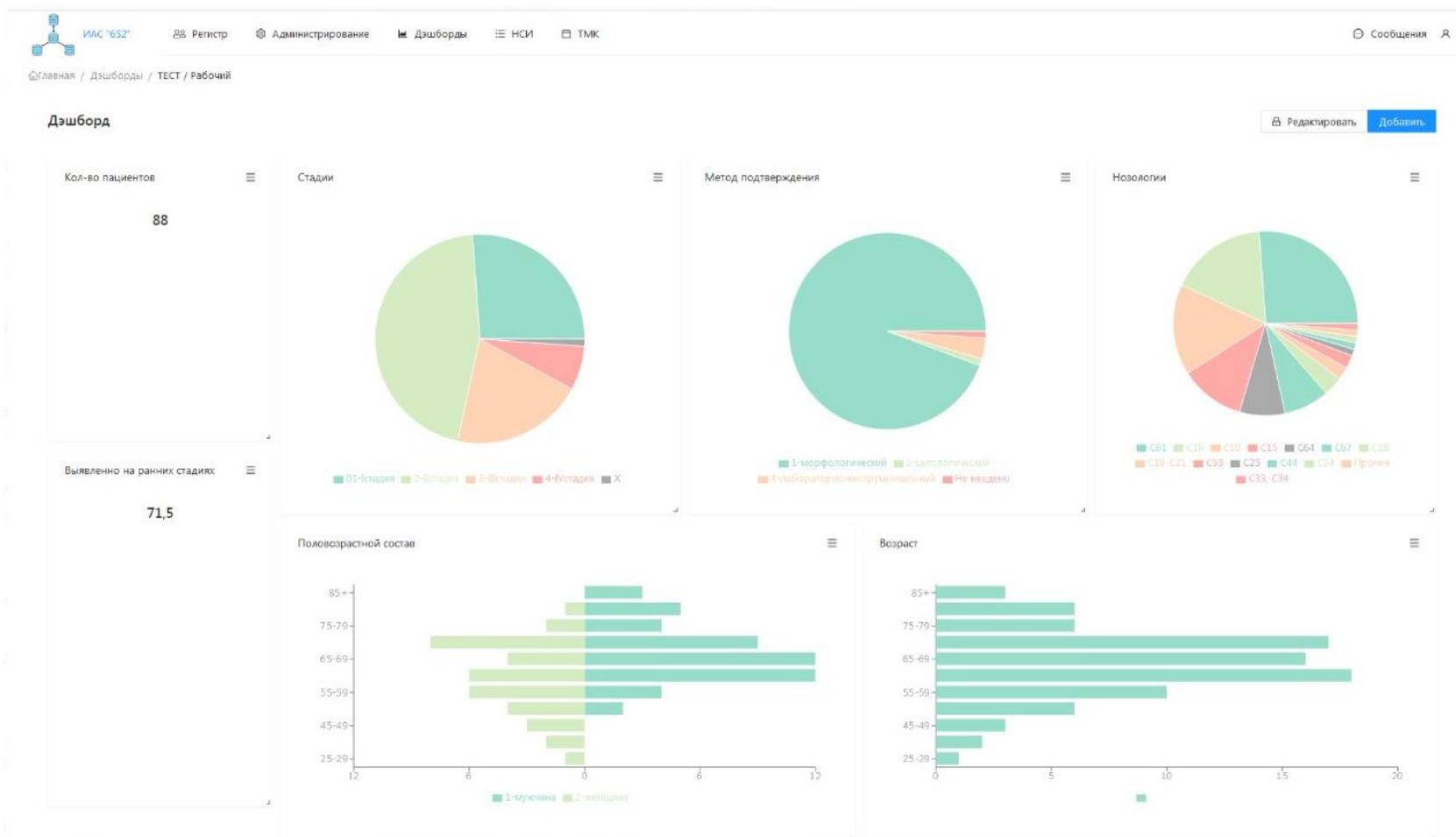
ИАС Онкология

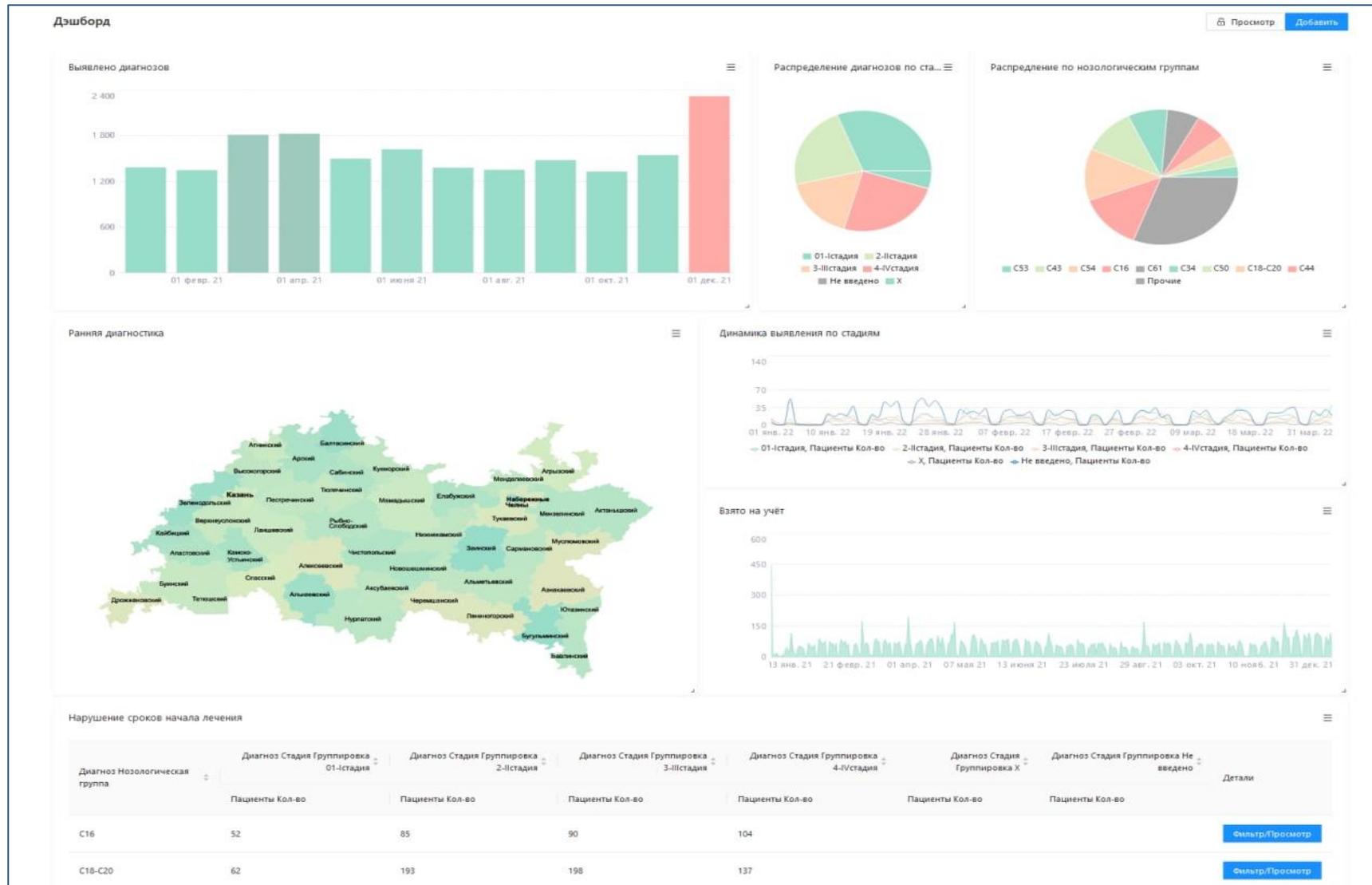
Бесшовная
интеграция
между двумя
системами

Предыдущая неделя Следующая неделя

Время	Понедельник 19 сентября	Вторник 20 сентября	Среда 21 сентября	Четверг 22 сентября	Пятница 23 сентября	Суббота 24 сентября
09:30-09:45		Записать				
09:45-10:00		Записать				
10:00-10:15		Записать				
10:15-10:30			Записать	Записать		
10:30-10:45			Записать			

Отмена ОК





Корреляционный анализ в Статтех



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

загрузка базы данных в Статтех



STATTECH



Задать вопрос



Отправить письмо



Видео инструкции

Мои базы



АЛ
Альфир
Individual

v2.6.6

Поиск

Demo

Нет базы данных

ЗАГРУЗИТЬ БАЗУ ДАННЫХ

Individual

Нет базы данных Длительность (месяцев): 12

ПРОДЛИТЬ ЗАГРУЗИТЬ БАЗУ ДАННЫХ

1



STATTECH



Задать вопрос



Отправить письмо



Видео инструкции

Мои базы



АЛ
Альфир
Individual

v2.6.6

Поиск

Demo

Нет базы данных

ЗАГРУЗИТЬ БАЗУ ДАННЫХ

Individual

База: корреляция КГМУ для МПФ (до 13/04/2023)

ПРОДЛИТЬ

УДАЛИТЬ БАЗУ

ОТКРЫТЬ

2

Корреляционный анализ в Статтех



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Работа с базой данных в Статтех

STATTECH Задать вопрос Отправить письмо Видео инструкции

Мои базы АЛ Альфир Individual v2.0

Поиск

Demo Нет базы данных

ЗАГРУЗИТЬ БАЗУ ДАННЫХ

Individual База: корреляция КГМУ для МПФ (до 13/04/2023)

ПРОДЛИТЬ

УДАЛИТЬ БАЗУ

ОТКРЫТЬ

Корреляционный анализ в Статтех



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Работа с базой данных в Статтех: определение категории переменной

STATTECH Задать вопрос Отправить письмо Видео инструкции **Мои базы** АЛ Альфир Individual v2.0

корреляция КГМУ для МПФ Сохранить базу в файл Всего в базе: 6 столбцов и 150 строк

Отменить действие (Ctrl+Z) Вернуть действие (Ctrl+Y) Сбросить все зависимости Описательная статистика Настройки анализа Выполнить анализ

	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы
	☑ Рост, см	☑ Вес, кг	☑ Возраст, лет	☑ АД, мм.рт.ст.	☑ Возраст, месяцы	☑ Показатель 1, ед
	Количественная	Количественная	Не определено	Количественная	Количественная	Количественная
1	170	70	Не определено	145	1	150
2	169	68	Идентификатор	127	3	131
3	50	3.1	Количественная	130	1	148
4	150	58	Категориальная	120	4	119
5	148	45	Дата	140	12	114
6	160	59	43	135	11	98

Корреляционный анализ в Статтах



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Работа с базой данных в Статтах: выбор переменных для анализа

Настройки колонки "Возраст, лет" ✕

Основные Группы Зависимости Модели

Зависимые группы

Нет доступных групп

Зависимые колонки

- Рост, см
- Вес, кг
- АД, мм.рт.ст.
- Возраст, месяцы
- Показатель 1, ед

Отмена ОК

Корреляционный анализ в Статтех



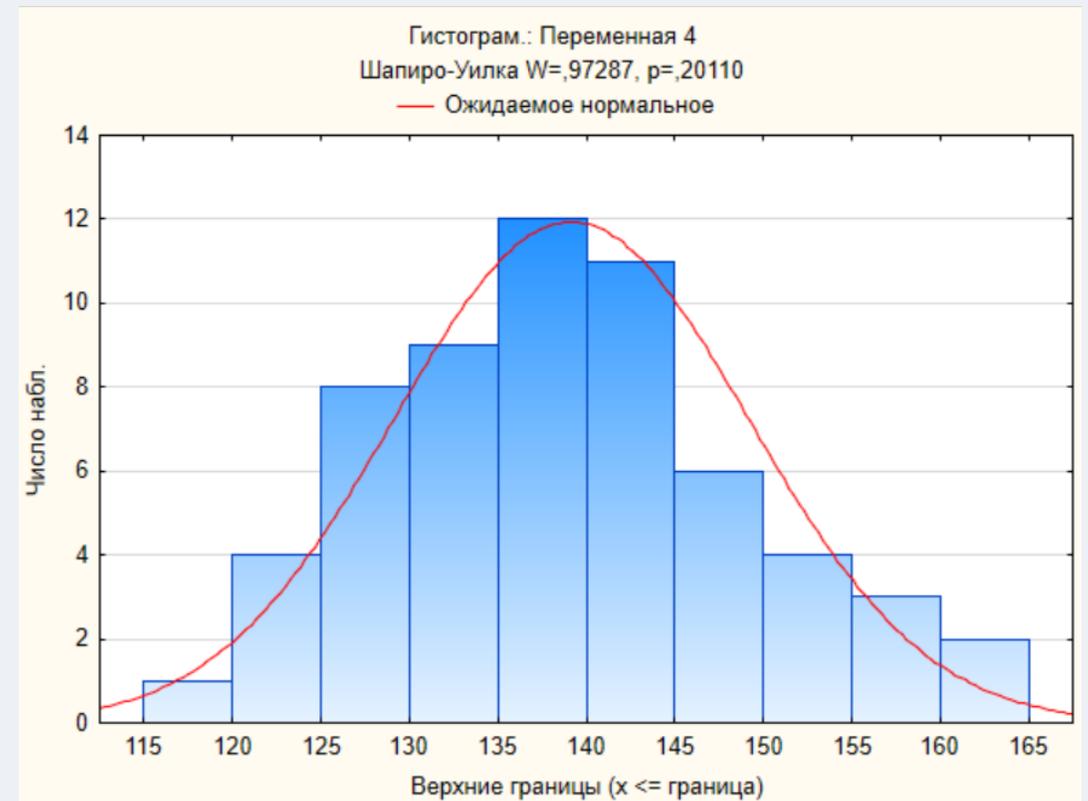
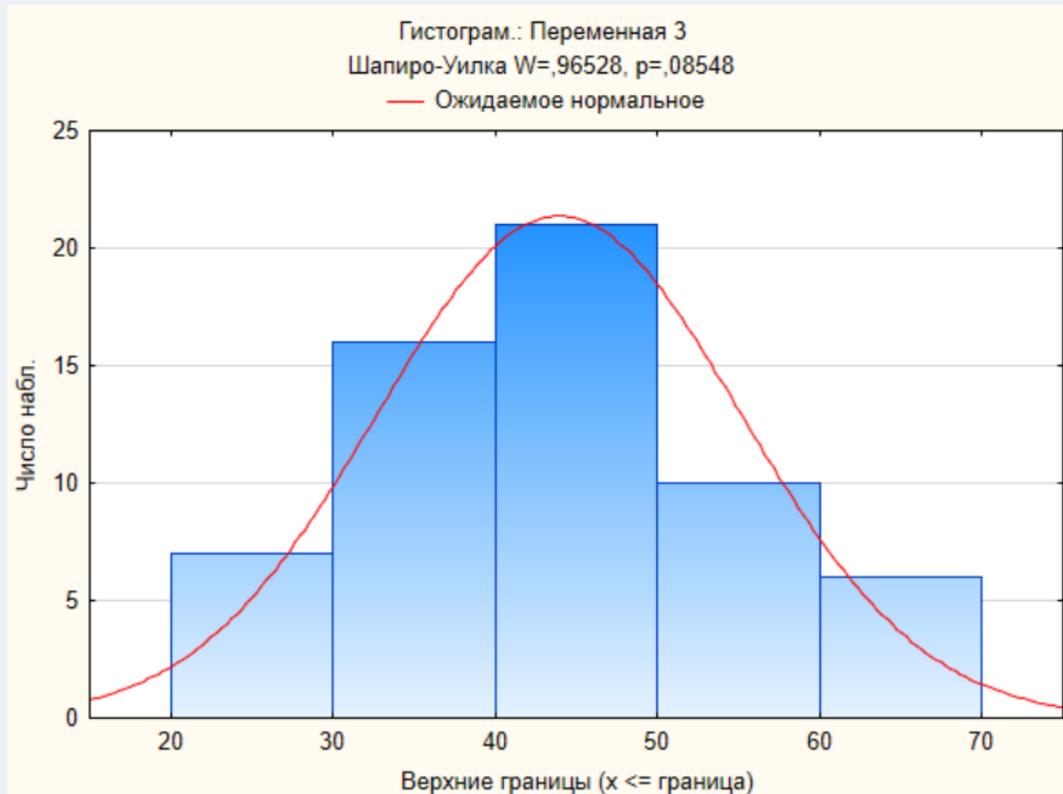
Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Пример 1

корреляционный анализ переменных с нормальным
распределением



Корреляционный анализ в Статтех



Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Работа с базой данных в Статтех: выполнение анализа

STATTECH Задать вопрос Отправить письмо Видео инструкции Мои базы АЛ Альфир Individual v2.6.6

корреляция КГМУ для МПФ Сохранить базу в файл Всего в базе: 6 столбцов и 150 строк

Отменить действие (Ctrl+Z) Вернуть действие (Ctrl+Y) Сбросить все зависимости Описательная статистика Настройки анализа **Выполнить анализ**

	Без группы	Без группы	● Без группы	Без группы	Без группы	Без группы
	∨ Рост, см	∨ Вес, кг	∨ Возраст, лет	∨ АД, мм.рт.ст.	∨ Возраст, месяцы	∨ Показатель 1, ед
	Количественная	Количественная	Количественная	Количественная	Количественная	Количественная
1	170	70	40	145	1	150
2	169	68	48	127	3	131
3	50	3.1	30	130	1	148
4	150	58	25	120	4	119
5	148	45	41	140	12	114

Корреляционный анализ в Статтех



Работа с базой данных в Статтех: представление результатов

Анализ данных: «корреляция КГМУ для МПФ»

Описание методов статистического анализа

Статистический анализ проводился с использованием программы StatTech v. 2.6.6 (разработчик - ООО "Статтех", Россия).

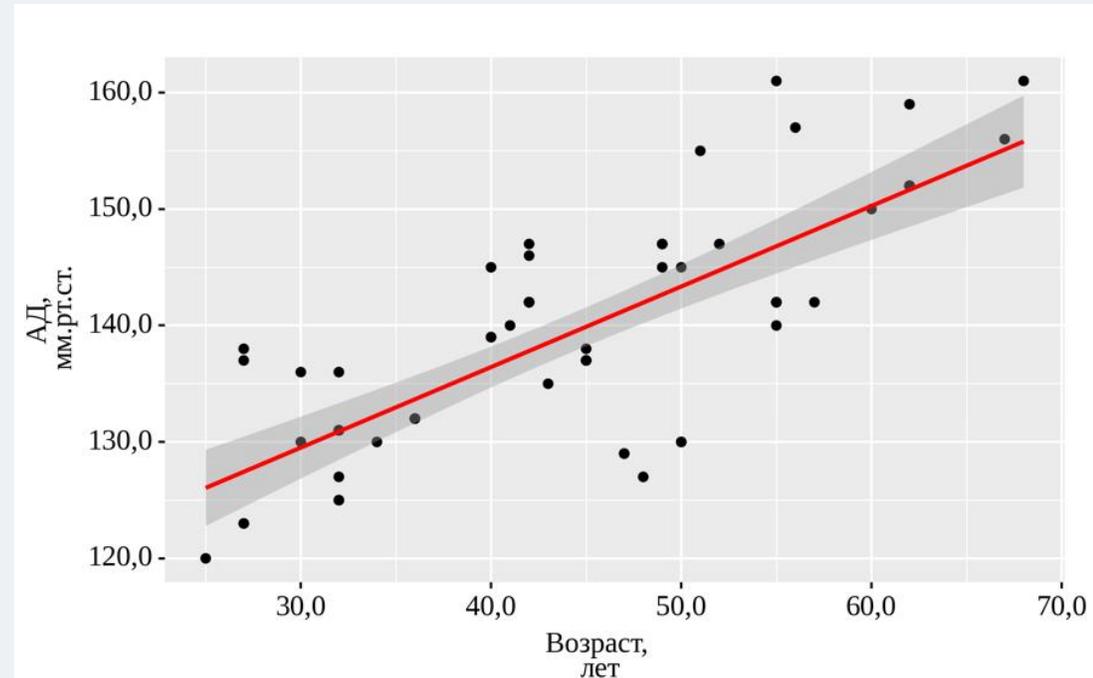
Количественные показатели оценивались на предмет соответствия нормальному распределению с помощью критерия Шапиро-Уилка (при числе исследуемых менее 50) или критерия Колмогорова-Смирнова (при числе исследуемых более 50).

Направление и теснота корреляционной связи между двумя количественными показателями оценивались с помощью коэффициента корреляции Пирсона (при нормальном распределении сопоставляемых показателей).

Таблица 1 – Результаты корреляционного анализа взаимосвязи показателя "Возраст, лет" и показателя "АД, мм.рт.ст."

Показатели	Характеристика корреляционной связи		
	r_{xy}	Теснота связи по шкале Чеддока	p
Возраст, лет – АД, мм.рт.ст.	0,773	Высокая	< 0,001*

* – различия показателей статистически значимы ($p < 0,05$)



Корреляционный анализ в Статтех



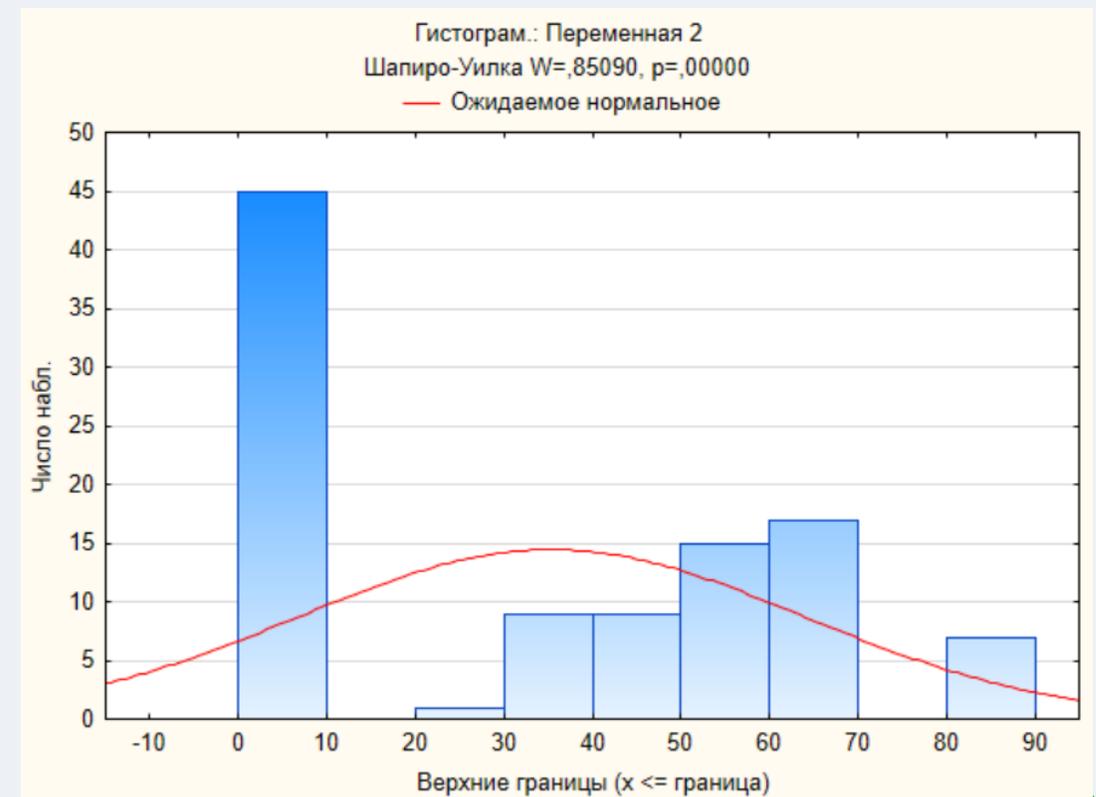
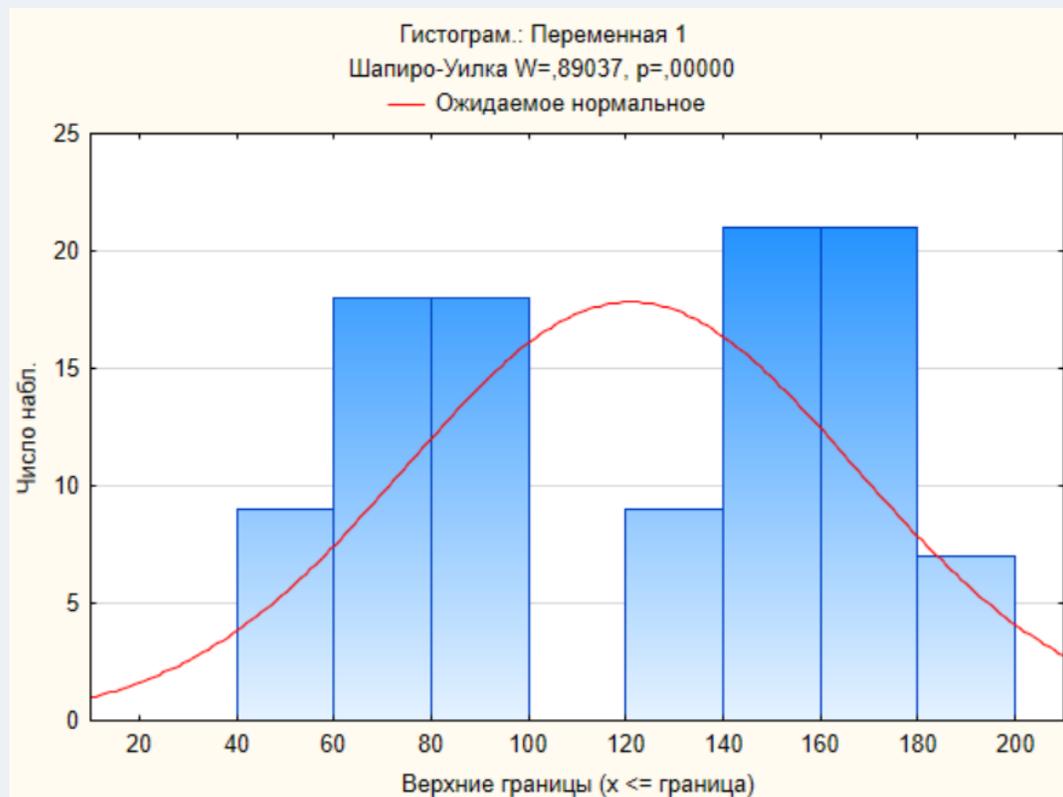
Казанский Государственный
Медицинский Университет

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

Пример 2

корреляционный анализ переменных с распределением,
отличным от нормального



Корреляционный анализ в Статтех



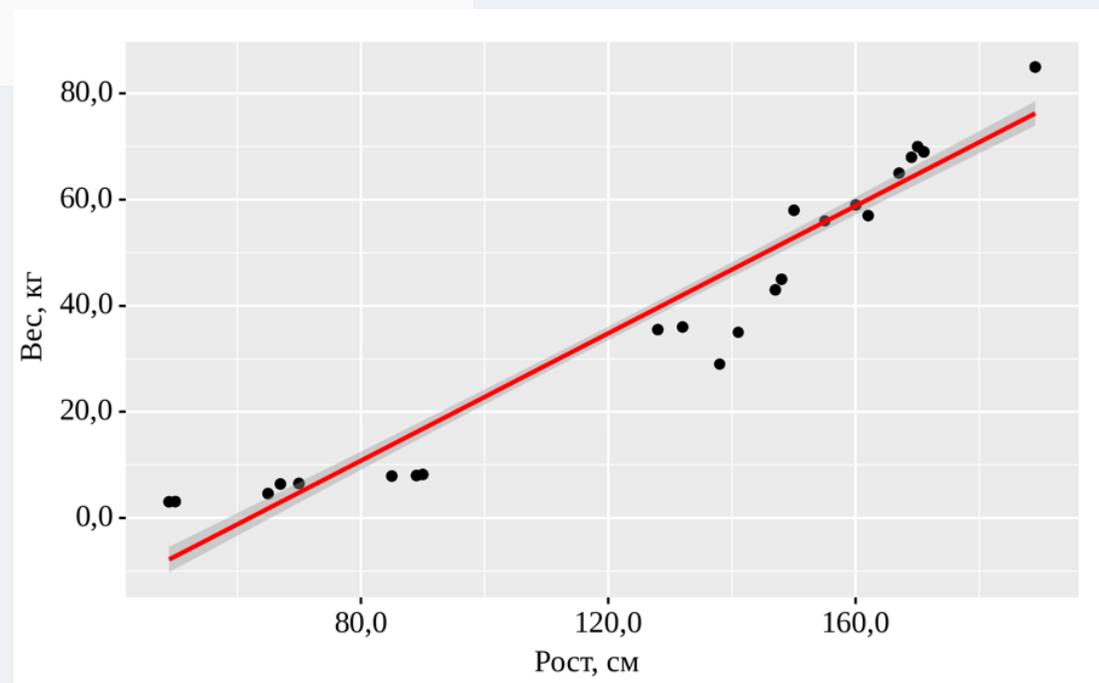
Пример 2

Направление и теснота корреляционной связи между двумя количественными показателями оценивались с помощью коэффициента ранговой корреляции Спирмена (при распределении показателей, отличном от нормального).

Таблица 1 – Результаты корреляционного анализа взаимосвязи показателя "Рост, см" и показателя "Вес, кг"

Показатели	Характеристика корреляционной связи		
	ρ	Теснота связи по шкале Чеддока	p
Рост, см – Вес, кг	0,994	Весьма высокая	< 0,001*

* – различия показателей статистически значимы ($p < 0,05$)



КАФЕДРА ОБЩЕСТВЕННОГО
ЗДОРОВЬЯ И ОРГАНИЗАЦИИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Спасибо за внимание!

11:05 0,2 КБ/с 87

Личный кабинет

Хисамутдинов Альфир Небиulloвич

История посещений	Результаты лабораторных исследований	Листки нетрудоспособности
Направления к специалистам	Рецепты	Справочная информация

Запись Расписание Личный кабинет



федеральный
Т
гская

Записаться на бесплатный прием

Записаться на платный прием

24 Расписание врачей

Личный кабинет