

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
с курсом института дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова

«27» мая 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему:

Медицинская статистика и информатика, значение для теории и практики
здравоохранения. Нормативно-правовое обеспечение.

Дисциплина – Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в
здравоохранении, медицинская статистика

Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс – 6

Семестр – В

Количество часов – 6

Уфа
2023

Тема: «Медицинская статистика и информатика, значение для теории и практики здравоохранения. Нормативно-правовое обеспечение».

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.
2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.

Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.

Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Медицинская статистика и информатика, значение для теории и практики здравоохранения. Нормативно-правовое обеспечение».
2. Курс: 6 семестр: В
3. Продолжительность лекции: 2 часа.
4. Контингент слушателей: обучающиеся.
5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по медицинской статистике и информатике, ее значения для теории и практики здравоохранения, нормативно-правовому обеспечению. Освоение профессиональных компетенций УК-1 УК-2, ПК-4
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук
7. Подробный план:
 1. Статистика и ее методологические особенности.
 2. Медицинская статистика.
 3. Группы показателей для оценки состояния здоровья населения.
 4. Медицинская информатика.
 5. Классификация медицинских информационных систем.
 6. Медицинская информатика.
 7. Нормативно-правовое обеспечение медицинской статистики и телемедицины.

8. Методы контроля знаний и навыков:

контрольные вопросы:

Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:

1. Статистика и ее методологические особенности.
2. Медицинская статистика.
3. Группы показателей для оценки состояния здоровья населения.
4. Медицинская информатика.
5. Классификация медицинских информационных систем.
6. Медицинская информатика.
7. Нормативно-правовое обеспечение медицинской статистики и телемедицины.

9. Литература

Основная литература	
<p>Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

(дата обращения: 15.02.2023).	
<p>Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
Дополнительная литература	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. -</p>	Неограниченный

<p>Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>доступ</p>
<p>Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» . - URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Таллер В. А. Медицинская информатика / В. А. Таллер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО</p>	<p>www.studmedlib.ru</p>
<p>База данных «Электронная учебная библиотека»</p>	<p>http://library.bashgmu.ru</p>

--	--

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
с курсом института дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова
«27» мая 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему:

Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении и
медицинской науке.

Дисциплина – Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в
здравоохранении, медицинская статистика

Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс – 6

Семестр – В

Количество часов – 6

Уфа
2023

Тема: «Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении и медицинской науке.

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.
2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.

Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.

Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении и медицинской науке».

2. Курс: 6 семестр: В

3. Продолжительность лекции: 2 часа.

4. Контингент слушателей: обучающиеся.

5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по состоянию и перспективам применения информационных технологий в здравоохранении и медицинской науке, медицинским информационным системам, их классификации, видам, задачам. Освоение профессиональных компетенций: ПК-4.

6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук

7. Подробный план:

1. Медицинские приборно-компьютерные системы.

2. Медицинская диагностика.

3. Системы для проведения мониторинга.

4. Системы управления лечебным процессом.

8. Методы контроля знаний и навыков:

контрольные вопросы:

Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:

1. Медицинские приборно-компьютерные системы.



2. Медицинская диагностика.

3. Системы для проведения мониторинга.

4. Системы управления лечебным процессом.

9. Литература

Основная литература	
Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391 (дата обращения: 24.01.2023).	Неограниченный доступ
Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html (дата обращения: 15.02.2023).	Неограниченный доступ
Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :	Неограниченный доступ

<p>https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
Дополнительная литература	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
Медицинская информатика: параметрические и	Неограниченный

<p>непараметрические методы статистики на компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>доступ</p>
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» . - URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Таллер В. А. Медицинская информатика / В. А. Таллер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО</p>	<p>www.studmedlib.ru</p>
<p>База данных «Электронная учебная библиотека»</p>	<p>http://library.bashgmu.ru</p>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
с курсом института дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова
«27» мая 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему:

Медицинские информационные системы, их классификация, виды, задачи.

Дисциплина – Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в
здравоохранении, медицинская статистика

Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс – 6

Семестр – В

Количество часов – 6

Уфа

2023

Тема: «Медицинские информационные системы, их классификация, виды, задачи».

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.
2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.

Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.

Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Медицинские информационные системы, их классификация, виды, задачи».
2. Курс: 6 семестр: В
3. Продолжительность лекции: 2 часа.
4. Контингент слушателей: обучающиеся.
5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по состоянию и перспективам применения информационных технологий в здравоохранении и медицинской науке, медицинским информационным системам, их классификации, видам, задачам. Освоение профессиональных компетенций: ПК-4.
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук
7. Подробный план:
 1. Медицинские информационные системы (МИС)
 2. Классификация МИС
 3. Виды МИС
 4. Задачи МИС
8. Методы контроля знаний и навыков:



контрольные вопросы:

Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:

 1. Медицинские информационные системы (МИС)
 2. Классификация МИС
 3. Виды МИС
 4. Задачи МИС

9. Литература

Основная литература	
<p>Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html</p> <p>(дата обращения: 15.02.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html</p>	Неограниченный доступ

<p>18.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
Дополнительная литература	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на</p>	<p>Неограниченный</p>

<p>компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>доступ</p>
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» . - URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Таллер В. А. Медицинская информатика / В. А. Таллер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО</p>	<p>www.studmedlib.ru</p>
<p>База данных «Электронная учебная библиотека»</p>	<p>http://library.bashgmu.ru</p>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
с курсом института дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова
«27» мая 2023г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему:

Электронный документооборот в здравоохранении. Автоматизированное рабочее место
врача.

Дисциплина – Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в
здравоохранении, медицинская статистика

Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс – 6

Семестр – В

Количество часов – 6

Уфа
2023

Тема: «Электронный документооборот в здравоохранении. Автоматизированное рабочее место врача».

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.
2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.

Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.



Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Электронный документооборот в здравоохранении. Автоматизированное рабочее место врача».
2. Курс: 6 семестр: В
3. Продолжительность лекции: 2 часа.
4. Контингент слушателей: обучающиеся.
5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по электронному документообороту в здравоохранении, автоматизированному рабочему месту врача. Освоение профессиональных компетенций: ПК-4.
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук
7. Подробный план:

1. Электронное здравоохранение и документооборот
1. Законодательная база электронного здравоохранения и документооборота
2. Электронная подпись
3. Виды электронных медицинских документов
4. Понятие об интегрированной электронной медицинской карте
5. Информационная поддержка ведения медицинских документов
6. Современное представление об АРМ врача
7. Медицинская информационная система ведения электронных медицинских карт
8. Методы контроля знаний и навыков:
контрольные вопросы:
Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:
1. Электронное здравоохранение и документооборот
2. Законодательная база электронного здравоохранения и документооборота
3. Электронная подпись
4. Виды электронных медицинских документов
5. Понятие об интегрированной электронной медицинской карте
6. Информационная поддержка ведения медицинских документов
7. Современное представление об АРМ врача
8. Медицинская информационная система ведения электронных медицинских карт

9. Литература

Основная литература	
<p>Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html</p> <p>(дата обращения: 15.02.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

<p>Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Дополнительная литература</p>	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст :</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

<p>электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	
<p>Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» .- URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	Неограниченный доступ
<p>Таллер В. А. Медицинская информатика / В. А. Таллер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО</p>	www.studmedlib.ru
<p>База данных «Электронная учебная библиотека»</p>	http://library.bashgmu.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
с курсом института дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова
«27» мая 2023г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему:

Цифровизация в здравоохранении. Телемедицинские технологии.

Дисциплина – Информационные технологии (IT) и цифровизация в
здравоохранении, медицинская статистика

Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс – 6

Семестр – В

Количество часов – 6

Уфа
2023

Тема: «Цифровизация в здравоохранении. Телемедицинские технологии».

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.
2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.




Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.

Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Цифровизация в здравоохранении. Телемедицинские технологии».
2. Курс: 6 семестр: В
3. Продолжительность лекции: 2 часа.
4. Контингент слушателей: обучающиеся.
5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по цифровизации в здравоохранении, телемедицинским технологиям. Освоение профессиональных компетенций: ПК-4.
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук
7. Подробный план:
 Направления телемедицины
 Варианты телемедицинских консультаций
 История телемедицины
 Стандарты телемедицины
8. Методы контроля знаний и навыков:
 контрольные вопросы:
 1. Консультативные телемедицинские системы.
 2. Системы для поддержки телеконсультаций и телеконсилиумов.
 3. Экспертные консультативные телемедицинские системы.
 4. Телемедицинские системы в обучении и повышении квалификации.
 5. Телемедицинские обучающие системы.
 6. Системы информационной поддержки телеконференций.
 7. Информационное обеспечение научно-методической литературой с использованием сети Интернет.
 8. Справочно-информационные системы для использования в режиме теледоступа.
 9. Специализированные распределенные базы данных по разделам медицины.
 Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:
 1. Консультативные телемедицинские системы.
 2. Системы для поддержки телеконсультаций и телеконсилиумов.
 3. Экспертные консультативные телемедицинские системы.
 4. Телемедицинские системы в обучении и повышении квалификации.
 5. Телемедицинские обучающие системы.
 6. Системы информационной поддержки телеконференций.
 7. Информационное обеспечение научно-методической литературой с использованием сети Интернет.
 8. Справочно-информационные системы для использования в режиме теледоступа.
 9. Специализированные распределенные базы данных по разделам медицины.

9. Литература

Основная литература	
Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391 (дата обращения: 24.01.2023).	Неограниченный доступ
Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва :	Неограниченный

<p>ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html </p> <p>(дата обращения: 15.02.2023).</p>	<p>доступ</p>
<p>Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Дополнительная литература</p>	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL :</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

<p>https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	
<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» .- URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Таллер В. А. Медицинская информатика / В. А. Таллер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
с курсом института дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова

27» мая 2021г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему:

Организация статистического исследования. План, программа. Методы выборки.
Рандомизированные исследования.

Дисциплина – Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в
здравоохранении, медицинская статистика

Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс – 6

Семестр – В

Количество часов – 6

Уфа
2023

Тема: «Организация статистического исследования. План, программа. Методы выборки. Рандомизированные исследования».

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.
2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.




Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.

Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Организация статистического исследования. План, программа. Методы выборки. Рандомизированные исследования».
2. Курс: 6 семестр: В
3. Продолжительность лекции: 2 часа.
4. Контингент слушателей: обучающиеся.
5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по организации статистического исследования, составлению плана и программы статистического исследования, методам выборки. Рандомизированные исследования. Освоение профессиональных компетенций: ПК-4.
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук
7. Подробный план:
 1. Определение статистической совокупности, ее структуру;
 2. Виды статистической совокупности; требования, предъявляемые к выборочной совокупности;
 3. Методы отбора выборочной совокупности;
 4. Определение единицы наблюдения, классификацию ее учетных признаков;
 5. Принципы составления программы сбора материала;
 6. Последовательность проведения исследования - этапы статистического исследования, их содержание;
 7. Виды относительных величин;
 8. Методы визуализации статистических данных (статистические таблицы и графические изображения)
8. Методы контроля знаний и навыков:
 контрольные вопросы:
 Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:
 1. Определение статистической совокупности, ее структуру;
 2. Виды статистической совокупности; требования, предъявляемые к выборочной совокупности;
 3. Методы отбора выборочной совокупности;
 4. Определение единицы наблюдения, классификацию ее учетных признаков;
 5. Принципы составления программы сбора материала;
 6. Последовательность проведения исследования - этапы статистического исследования, их содержание;
 7. Виды относительных величин;
 8. Методы визуализации статистических данных (статистические таблицы и графические изображения)

9. Литература

Основная литература	
Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391 (дата обращения: 24.01.2023).	Неограниченный доступ
Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-	Неограниченный доступ

<p>4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html </p> <p>(дата обращения: 15.02.2023).</p>	
<p>Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Дополнительная литература</p>	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

<p>tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	
<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» . - URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Галлер В. А. Медицинская информатика / В. А. Галлер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Электронно-библиотечная система «Консультант</p>	<p>www.studmedlib.ru</p>

студента» для ВПО	
База данных «Электронная учебная библиотека»	http:// library.bashgmu.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
с курсом института дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова
«27» мая 2023г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
лекции на тему:
Средние величины. Область применения.

Дисциплина – Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в
здравоохранении, медицинская статистика
Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика
Курс – 6
Семестр – В
Количество часов – 6

Уфа
2023

Тема: «Средние величины. Область применения».

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.
2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.




Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.

Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Средние величины. Область применения».
2. Курс: 6 семестр: В
3. Продолжительность лекции: 2 часа.
4. Контингент слушателей: обучающиеся.
5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по средним величинам и их области применения, оценки достоверности результатов статистического исследования, доказательной медицины, параметрическим, непараметрическим методам, их применении в медико-биологических исследованиях. Освоение профессиональных компетенций: ПК-4.
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук
7. Подробный план:
 1. Основные понятия темы (вариационный ряд, средняя величина, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации и др.);
 2. Виды вариационных рядов, методику их формирования;
 3. Методика расчета средних величин и критериев разнообразия вариационного ряда (m , Σ , cv);
 4. Методика анализа средних величин: значение среднее квадратическое отклонения и коэффициента разнообразия для оценки вариабельности изучаемого признака и типичности средней величины;
 5. Нормальное распределение вариационного ряда и его значение для оценки общественного здоровья и организации медицинской помощи;
 6. Область применения характеристик вариационного ряда (m , σ , cv)
8. Методы контроля знаний и навыков:
 контрольные вопросы:
 Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:
 1. Основные понятия темы (вариационный ряд, средняя величина, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации и др.);
 2. Виды вариационных рядов, методику их формирования;
 3. Методика расчета средних величин и критериев разнообразия вариационного ряда (m , Σ , cv);
 4. Методика анализа средних величин: значение среднее квадратическое отклонения и коэффициента разнообразия для оценки вариабельности изучаемого признака и типичности средней величины;
 5. Нормальное распределение вариационного ряда и его значение для оценки общественного здоровья и организации медицинской помощи;
 6. Область применения характеристик вариационного ряда (m , σ , cv)

9. Литература

Основная литература	
Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391 (дата обращения: 24.01.2023).	Неограниченный доступ
Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-	Неограниченный доступ

<p>4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html </p> <p>(дата обращения: 15.02.2023).</p>	
<p>Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Дополнительная литература</p>	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	Неограниченный доступ
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-</p>	Неограниченный доступ

<p>tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	
<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» . - URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Галлер В. А. Медицинская информатика / В. А. Галлер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Электронно-библиотечная система «Консультант</p>	<p>www.studmedlib.ru</p>

студента» для ВПО	
База данных «Электронная учебная библиотека»	http:// library.bashgmu.ru

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова
27» мая 2021г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему:

Оценка достоверности результатов статистического исследования. Доказательная медицина.

Дисциплина – Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в здравоохранении, медицинская статистика

Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс – 6

Семестр – В

Количество часов – 6

Уфа
2023

Тема: «Оценка достоверности результатов статистического исследования. Доказательная медицина».

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.

2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.

Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.

Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Оценка достоверности результатов статистического исследования. Доказательная медицина».

2. Курс: 6 семестр: В

3. Продолжительность лекции: 2 часа.

4. Контингент слушателей: обучающиеся.

5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по средним величинам и их области применения, оценки достоверности результатов статистического исследования, доказательной медицины, параметрическим, непараметрическим методам, их применении в медико-биологических исследованиях. Освоение профессиональных компетенций: ПК-4.

6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук

7. Подробный план:

1. Нормальное распределение вариационного ряда и его значение для оценки общественного здоровья и организации медицинской помощи;
2. Область применения характеристик вариационного ряда (m , σ , cv)
3. Определение «достоверность результатов исследования»;
4. Параметрические способы оценки достоверности результатов исследования;
5. Условия применения параметрического способа оценки достоверности результатов исследования;
6. Определение ошибки репрезентативности средней величины и интенсивного показателя, ее вычисление;
7. Понятие о критерии « t », его выбор в способе определения доверительных границ и оценку в способе достоверности разности результатов исследования.

8. Методы контроля знаний и навыков:




контрольные вопросы:

Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:

1. Нормальное распределение вариационного ряда и его значение для оценки общественного здоровья и организации медицинской помощи;
2. Область применения характеристик вариационного ряда (m , σ , cv)
3. Определение «достоверность результатов исследования»;
4. Параметрические способы оценки достоверности результатов исследования;
5. Условия применения параметрического способа оценки достоверности результатов исследования;
6. Определение ошибки репрезентативности средней величины и интенсивного показателя, ее вычисление;
7. Понятие о критерии « t », его выбор в способе определения доверительных границ и оценку в способе достоверности разности результатов исследования.

9. Литература

Основная литература	
Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391 (дата обращения: 24.01.2023).	Неограниченный доступ
Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. -	Неограниченный

<p>512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html</p> <p></p> <p>(дата обращения: 15.02.2023).</p>	<p>доступ</p>
<p>Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html</p> <p></p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html</p> <p></p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Дополнительная литература</p>	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/</p> <p>(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» . - URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Таллер В. А. Медицинская информатика / В. А. Таллер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО</p>	<p>www.studmedlib.ru</p>
<p>База данных «Электронная учебная библиотека»</p>	<p>http://library.bashgmu.ru</p>

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, профессор



Н.Х. Шарафутдинова

«27» мая 2023г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему:

Параметрические, непараметрические методы, их применение в медико-биологических исследованиях.

Дисциплина – Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в здравоохранении, медицинская статистика

Специальность – 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс – 6

Семестр – В

Количество часов – 6

Уфа
2023

Тема: «Параметрические, непараметрические методы, их применение в медико-биологических исследованиях».

Рецензенты:

1. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Мухамадеева О.Р.
2. доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Борисова М.В.

Автор: доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Латыпов А.Б.

Утверждено на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО «27» мая 2023г., протокол № 17.

1. Тема: «Параметрические, непараметрические методы, их применение в медико-биологических исследованиях».

2. Курс: 6 семестр: В

3. Продолжительность лекции: 2 часа.

4. Контингент слушателей: обучающиеся.

5. Учебная цель: раскрыть основные сведения по средним величинам и их области применения, оценки достоверности результатов статистического исследования, доказательной медицины, параметрическим, непараметрическим методам, их применении в медико-биологических исследованиях. Освоение профессиональных компетенций: ПК-4.

6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук

7. Подробный план:

1. Параметрические методы, их применении в медико-биологических исследованиях.

2. t-критерий Стьюдента

3. Непараметрические методы, их применении в медико-биологических исследованиях.

4. U-критерий Манна — Уитни

5. Критерий Уилкоксона

6. Критерий Пирсона

8. Методы контроля знаний и навыков:

контрольные вопросы:

Дайте определение основным понятиям и терминам по следующим разделам:

1. Параметрические методы, их применении в медико-биологических исследованиях.

2. t-критерий Стьюдента

3. Непараметрические методы, их применении в медико-биологических исследованиях.




4. U-критерий Манна — Уитни

5. Критерий Уилкоксона

6. Критерий Пирсона

9. Литература

Основная литература	
Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7053-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154391 (дата обращения: 24.01.2023).	Неограниченный доступ
Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859704457	Неограниченный доступ

<p>30.html </p> <p>(дата обращения: 15.02.2023).</p>	
<p>Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html </p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Дополнительная литература</p>	
<p>Гараничева С. Л. Основы статистики / С. Л. Гараничева, В. А. Таллер, Е. Г. Машеро. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 163 с. - ISBN 9789854669571. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-statistiki-12135879/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Диденко Г. А. Теоретические основы медицинской информатики / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 175 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/teoreticheskie-osnovy-medicinskoj-informatiki-15045004/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Информационные технологии в системе здравоохранения (цифровая медицина) : учебно-методическое пособие / А. П. Алабин, В. И. Горбунов, Е. В. Алабина и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 68 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-sisteme-zdravoohraneniya-cifrovaya-medicina-13653132/(дата обращения: 29.03.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

<p>Медицинская информатика : учебное пособие / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева и др. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - 145 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-11851468/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на компьютере / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко и др. - Челябинск : ТЕТА, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-parametricheskie-i-neparametricheskie-metody-statistiki-na-kompyutere-15440733/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Семенова О. Л. Медицинская информатика: в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / О. Л. Семенова, Н. Ю. Часовских, А. Ю. Гречишникова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 79 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-v-2-ch-chast-1-12564392/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека» . - URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib719.pdf</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Таллер В. А. Медицинская информатика / В. А. Таллер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/</p> <p>(дата обращения: 24.01.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО</p>	<p>www.studmedlib.ru</p>
<p>База данных «Электронная учебная библиотека»</p>	<p>http://</p>

	library.bashgmu.ru