



**федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Управление подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра медицинской информатики и биологической физики

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию

Соловьева С.В.

15.06.2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Б1.В.1 МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 34.04.01 Управление сестринской деятельностью

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 2 года 6 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

Курс: 1 Семестры: 1

Разделы (модули): 1

Зачет: 1 семестр

Лекционные занятия: 6 ч.

Практические занятия: 24 ч.

Самостоятельная работа: 114 ч.

г. Тюмень, 2023

Разработчики:

Доцент кафедры медицинской информатики и биологической физики, кандидат биологических наук
Чепис М.В.

Рецензенты:

Немков Алексей Геннадьевич, д.м.н., заместитель директора Департамента здравоохранения Тюменской области начальник управления лицензирования, лекарственного обеспечения и информатизации здравоохранения Департамента здравоохранения Тюменской области
Ефанов Алексей Юрьевич, д.м.н., профессор кафедры кардиологии и кардиохирургии с курсом СМП ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 34.04.01 Управление сестринской деятельностью, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.05.2020 №684, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по управлению персоналом", утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2022 № 109н; "Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья", утвержден приказом Минтруда России от 07.11.2017 № 768н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет НПР	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	16.05.2023, № 4
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 34.04.01 Управление сестринской деятельностью, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.05.2020 № 684; Профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья», утвержденного приказом Минтруда России от 07.11.2017 № 768н; Профессионального стандарта «Специалист по управлению персоналом», утвержденного приказом Минтруда России от 06.10.2015 № 691н.

Задачи изучения дисциплины:

- Обеспечить системное усвоение основ статистического анализа медицинских данных и сформировать умения использовать основной понятийный аппарат статистического анализа в биомедицине;
- Сформировать навыки поиска, обработки и анализа информации, необходимой для подготовки и обоснования решений по анализу данных в интересах популяционного здоровья населения.;
- Сформировать навыки проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-1 Способен к ведению организационно-методической деятельности в медицинской организации

ПК-1.1 Готовит методическую и организационную документацию по профилю деятельности в медицинской организации

Знать:

ПК-1.1/Зн1 Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот

ПК-1.1/Зн2 Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

ПК-1.1/Зн3 Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации

ПК-1.1/Зн4 Статистические методы обработки данных

Уметь:

ПК-1.1/Ум1 Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения

ПК-1.1/Ум2 Взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководством других структурных подразделений медицинской организации

ПК-1.1/Ум3 Анализировать данные для проведения санитарно-просветительной работы и формировать методические материалы

Владеть:

ПК-1.1/Нв1 Оценка внешней среды медицинской организации

- ПК-1.1/Нв2 Оценка эффективности внедрения новых организационных технологий в деятельность медицинской организации
- ПК-1.1/Нв3 Организация электронного документооборота в медицинской организации
- ПК-1.1/Нв4 Планирование кадрового обеспечения медицинской организации
- ПК-1.1/Нв5 Планирование потребности медицинской организации в ресурсах
- ПК-1.1/Нв6 Подготовка методических материалов и их внедрение в деятельность медицинской организации
- ПК-1.1/Нв7 Планирование финансово-хозяйственной деятельности медицинской организации
- ПК-1.1/Нв8 Анализ и оценка результатов проведения социологических опросов
- ПК-1.1/Нв9 Организация непрерывного совершенствования профессиональных знаний и навыков в течение трудовой жизни
- ПК-1.1/Нв10 Подготовка материалов к проведению санитарно-просветительной работы
- ПК-1.1/Нв11 Разработка локальных нормативных актов медицинской организации

ПК-1.2 Планирует ресурсное обеспечение по профилю деятельности в медицинской организации

Знать:

- ПК-1.2/Зн1 Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот
- ПК-1.2/Зн2 Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
- ПК-1.2/Зн3 Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации
- ПК-1.2/Зн4 Статистические методы обработки данных

Уметь:

- ПК-1.2/Ум1 Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения
- ПК-1.2/Ум2 Взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководством других структурных подразделений медицинской организации
- ПК-1.2/Ум3 Анализировать данные для проведения санитарно-просветительной работы и формировать методические материалы

Владеть:

- ПК-1.2/Нв1 Оценка внешней среды медицинской организации
- ПК-1.2/Нв2 Оценка эффективности внедрения новых организационных технологий в деятельность медицинской организации
- ПК-1.2/Нв3 Организация электронного документооборота в медицинской организации
- ПК-1.2/Нв4 Планирование кадрового обеспечения медицинской организации
- ПК-1.2/Нв5 Планирование потребности медицинской организации в ресурсах
- ПК-1.2/Нв6 Подготовка методических материалов и их внедрение в деятельность медицинской организации
- ПК-1.2/Нв7 Планирование финансово-хозяйственной деятельности медицинской организации
- ПК-1.2/Нв8 Анализ и оценка результатов проведения социологических опросов

- ПК-1.2/Нв9 Организация непрерывного совершенствования профессиональных знаний и навыков в течение трудовой жизни
- ПК-1.2/Нв10 Подготовка материалов к проведению санитарно-просветительной работы
- ПК-1.2/Нв11 Разработка локальных нормативных актов медицинской организации

ПК-2 Способен к организации и ведению статистического учета в медицинской организации

ПК-2.1 Способен к организации и ведению статистического учета в медицинской организации

Знать:

- ПК-2.1/Зн1 Теория и методы статистики
- ПК-2.1/Зн2 Требования к оформлению документации
- ПК-2.1/Зн3 Стандарты менеджмента качества
- ПК-2.1/Зн4 Сроки хранения документации
- ПК-2.1/Зн5 МКБ

Уметь:

- ПК-2.1/Ум1 Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения
- ПК-2.1/Ум2 Составлять прогноз показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих здоровье населения
- ПК-2.1/Ум3 Анализировать данные статистической отчетности
- ПК-2.1/Ум4 Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ПК-2.1/Ум5 Кодировать записи в документах в соответствии с МКБ
- ПК-2.1/Ум6 Организовывать и проводить социологические исследования
- ПК-2.1/Ум7 Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
- ПК-2.1/Ум8 Осуществлять подготовку презентационных материалов, информационно-аналитических материалов, справок о деятельности медицинской организации или ее подразделений для предоставления руководству организации
- ПК-2.1/Ум9 Осуществлять подготовку материалов к совещаниям в медицинской организации
- ПК-2.1/Ум10 Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- ПК-2.1/Ум11 Осуществлять подготовку материалов, статей для печатных и электронных средств массовой информации (далее - СМИ)
- ПК-2.1/Ум12 Анализировать медико-экономическую, социально-демографическую ситуацию, влияющую на деятельность медицинской организации

Владеть:

- ПК-2.1/Нв1 Организация учета и кодирования медико-статистической информации
- ПК-2.1/Нв2 Ведение документации в медицинской организации
- ПК-2.1/Нв3 Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями
- ПК-2.1/Нв4 Организация обучения медицинских работников правилам учета и кодирования медико-статистической информации
- ПК-2.1/Нв5 Организация и проведение социологических опросов
- ПК-2.1/Нв6 Организация совещаний в медицинской организации
- ПК-2.1/Нв7 Учет и подготовка статистической информации для обработки данных в медицинской организации

ПК-2.1/Нв8 Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ПК-2.2 Проводит анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации и показателей, характеризующих состояние здоровья населения

Знать:

ПК-2.2/Зн1 Теория и методы статистики

ПК-2.2/Зн2 Требования к оформлению документации

ПК-2.2/Зн3 Стандарты менеджмента качества

ПК-2.2/Зн4 Сроки хранения документации

ПК-2.2/Зн5 МКБ

Уметь:

ПК-2.2/Ум1 Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения

ПК-2.2/Ум2 Составлять прогноз показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих здоровье населения

ПК-2.2/Ум3 Анализировать данные статистической отчетности

ПК-2.2/Ум4 Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

ПК-2.2/Ум5 Кодировать записи в документах в соответствии с МКБ

ПК-2.2/Ум6 Организовывать и проводить социологические исследования

ПК-2.2/Ум7 Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

ПК-2.2/Ум8 Осуществлять подготовку презентационных материалов, информационно-аналитических материалов, справок о деятельности медицинской организации или ее подразделений для предоставления руководству организации

ПК-2.2/Ум9 Осуществлять подготовку материалов к совещаниям в медицинской организации

ПК-2.2/Ум10 Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

ПК-2.2/Ум11 Осуществлять подготовку материалов, статей для печатных и электронных средств массовой информации (далее - СМИ)

ПК-2.2/Ум12 Анализировать медико-экономическую, социально-демографическую ситуацию, влияющую на деятельность медицинской организации

Владеть:

ПК-2.2/Нв1 Организация учета и кодирования медико-статистической информации

ПК-2.2/Нв2 Ведение документации в медицинской организации

ПК-2.2/Нв3 Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями

ПК-2.2/Нв4 Организация обучения медицинских работников правилам учета и кодирования медико-статистической информации

ПК-2.2/Нв5 Организация и проведение социологических опросов

ПК-2.2/Нв6 Организация совещаний в медицинской организации

ПК-2.2/Нв7 Учет и подготовка статистической информации для обработки данных в медицинской организации

ПК-2.2/Нв8 Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ПК-2.3 Обеспечивает документооборот медико-статистической информации в медицинской организации в соответствии с установленными требованиями

Знать:

ПК-2.3/Зн1 Теория и методы статистики

ПК-2.3/Зн2 Требования к оформлению документации

ПК-2.3/Зн3 Стандарты менеджмента качества

ПК-2.3/Зн4 Сроки хранения документации

ПК-2.3/Зн5 МКБ

Уметь:

ПК-2.3/Ум1 Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения

ПК-2.3/Ум2 Составлять прогноз показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих здоровье населения

ПК-2.3/Ум3 Анализировать данные статистической отчетности

ПК-2.3/Ум4 Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

ПК-2.3/Ум5 Кодировать записи в документах в соответствии с МКБ

ПК-2.3/Ум6 Организовывать и проводить социологические исследования

ПК-2.3/Ум7 Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

ПК-2.3/Ум8 Осуществлять подготовку презентационных материалов, информационно-аналитических материалов, справок о деятельности медицинской организации или ее подразделений для предоставления руководству организации

ПК-2.3/Ум9 Осуществлять подготовку материалов к совещаниям в медицинской организации

ПК-2.3/Ум10 Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

ПК-2.3/Ум11 Осуществлять подготовку материалов, статей для печатных и электронных средств массовой информации (далее - СМИ)

ПК-2.3/Ум12 Анализировать медико-экономическую, социально-демографическую ситуацию, влияющую на деятельность медицинской организации

Владеть:

ПК-2.3/Нв1 Организация учета и кодирования медико-статистической информации

ПК-2.3/Нв2 Ведение документации в медицинской организации

ПК-2.3/Нв3 Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями

ПК-2.3/Нв4 Организация обучения медицинских работников правилам учета и кодирования медико-статистической информации

ПК-2.3/Нв5 Организация и проведение социологических опросов

ПК-2.3/Нв6 Организация совещаний в медицинской организации

ПК-2.3/Нв7 Учет и подготовка статистической информации для обработки данных в медицинской организации

ПК-2.3/Нв8 Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.1 «Медицинская статистика» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	144	4	30	6	24	114	Зачет
Всего	144	4	30	6	24	114	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Раздел 1. Медицинская статистика	144	6	24	114	ПК-1.1 ПК-1.2
Тема 1.1. Введение, предмет и задачи курса. Общие представления о медицинской статистике	5	2		3	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
Тема 1.2. Основные пакеты статистической обработки данных.	10	2	2	6	

Тема 1.3. Статистическое наблюдение.	13	2	2	9
Тема 1.4. Сводка и группировка статистического материала. Создание и редактирование файлов данных.	14		2	12
Тема 1.5. Предварительный анализ данных. Ошибки статистического анализа.	14		2	12
Тема 1.6. Абсолютные и относительные величины. Средние величины.	11		2	9
Тема 1.7. Статистические распределения и их основные характеристики.	11		2	9
Тема 1.8. Сравнение средних.	14		2	12
Тема 1.9. Непараметрические статистики.	11		2	9
Тема 1.10. Взаимосвязь качественных и количественных признаков.	11		2	9
Тема 1.11. Логистическая регрессия. Прогнозирование.	11		2	9
Тема 1.12. Статистика медико-географических процессов. Заболеваемость как показатель оценки здоровья населения. Методы изучения заболеваемости.	15			15
Тема 1.13. Зачет по дисциплине.	4		4	
Итого	144	6	24	114

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Раздел 1. Медицинская статистика

(Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 24ч.; Самостоятельная работа - 114ч.)

Тема 1.1. Введение, предмет и задачи курса. Общие представления о медицинской статистике

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Введение, предмет и задачи курса. Общие представления о медицинской статистике

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.2. Основные пакеты статистической обработки данных.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

Основные пакеты статистической обработки данных.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.3. Статистическое наблюдение.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

Статистическое наблюдение.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.4. Сводка и группировка статистического материала. Создание и редактирование файлов данных.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

Сводка и группировка статистического материала. Создание и редактирование файлов данных.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.5. Предварительный анализ данных. Ошибки статистического анализа.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

Предварительный анализ данных. Ошибки статистического анализа.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.6. Абсолютные и относительные величины. Средние величины.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

Абсолютные и относительные величины. Средние величины.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.7. Статистические распределения и их основные характеристики.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

Статистические распределения и их основные характеристики.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.8. Сравнение средних.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

Сравнение средних.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.9. Непараметрические статистики.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

Непараметрические статистики.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.10. *Взаимосвязь качественных и количественных признаков.*
(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

Взаимосвязь качественных и количественных признаков.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.11. *Логистическая регрессия. Прогнозирование.*
(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

Логистическая регрессия. Прогнозирование.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.12. *Статистика медико-географических процессов. Заболеваемость как показатель оценки здоровья населения. Методы изучения заболеваемости.*
(Самостоятельная работа - 15ч.)

Статистика медико-географических процессов. Заболеваемость как показатель оценки здоровья населения. Методы изучения заболеваемости.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

Тема 1.13. *Зачет по дисциплине.*
(Практические занятия - 4ч.)

Зачет по дисциплине.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование

6. Рекомендуемые образовательные технологии

При реализации рабочей программы используются различные образовательные технологии:

- традиционные формы организации учебного процесса (лекция, практическое занятие и т. д.);
- внеаудиторная контактная работа.

В процессе преподавания дисциплины используются активные и интерактивные формы проведения практического занятия: метод кейсов, групповые дискуссии и групповые проблемные работы и т. д.

Внеаудиторная контактная работа включает лекции с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (видео-лекция, вебинар) с размещением на образовательных платформах, в том числе в системе дистанционного обучения на базе системы управления курсами Moodle (Электронная образовательная система Moodle, далее по тексту - ЭОС Moodle).

Практические занятия, лабораторные работы, в том числе реализуемые с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий, могут проводиться в виде вебинаров, проектной деятельности, анкетирования населения с последующим анализом и представлением результатов, участия обучающихся в научно-практических конференциях и т.д.

Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде тестов, кейс-задач и других оценочных материалов, в том числе с использованием ЭОС Moodle.

В центре симуляционного обучения проводятся занятия по освоению и практических навыков и умений с использованием имитационных моделей, тренажеров, фантомов и т.д.

7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Ющук, Н.Д. Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учебное пособие / Н.Д. Ющук, Н.Б. Найговзина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с. - 978-5-9704-6047-4. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Чернышев, В.М. Статистика и анализ деятельности учреждений здравоохранения: монография / В.М. Чернышев, О.В. Стрельченко, И.Ф. Мингазов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 224 с. - 978-5-9704-6720-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467206.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Кучеренко, В.З. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: учебное пособие / В.З. Кучеренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-1915-1. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419151.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Алгоритмы расчета основных показателей деятельности медицинских организаций : метод. рекомендации: учебно-методическое пособие / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3880-0. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438800.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Омельченко, В.П. Информатика, медицинская информатика, статистика: учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - 978-5-9704-5921-8. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Статистические методы анализа в здравоохранении: учебное пособие / С.А. Леонов, Д.Ш. Вайсман, С.В. Моравская, Ю.А. Мирсков. - Москва: Менеджер здравоохранения, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-903834-11-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834112.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Информатика и медицинская статистика: учебное пособие / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Лисицын, Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю.П. Лисицын. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-3291-4. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"
2. <https://www.rosmedlib.ru/> - ЭБС "Консультант врача"

Ресурсы «Интернет»

1. <https://e.lanbook.com/> - ЭБС ЛАНЬ
2. <https://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
3. www.femb.ru - Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)

7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. СЭО 3KL Русский Moodle;
2. Антиплагиат;
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
4. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
6. MS Office Standard, Версия 2013;
7. MS Windows Professional, Версия XP;
8. MS Windows Professional, Версия 7;
9. MS Windows Professional, Версия 8;
10. MS Windows Professional, Версия 10;
11. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
12. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
13. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
14. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server Standard, Версия 2012;
16. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
17. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
18. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
19. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
20. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
21. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
22. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей ;
23. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

1. Система «КонсультантПлюс»;

7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 34.04.01 Управление сестринской деятельностью, утверждённого приказом Минобрнауки России от 26.05.2020 г. № 684 в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

Учебные аудитории

Компьютерный класс №816 (ГЛ-8-20)

Доска аудиторная - 1 шт.

компьютер в сборе - 15 шт.

стол компьютерный - 15 шт.

стол письменный - 1 шт.

стул офисный - 1 шт.

Стул ученический - 15 шт.