

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 05.10.2026 18:10:18
Уникальный программный идентификатор:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института

 /Транковская Л.В./
«08» апреля 2026 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ФТД.04 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГИГИЕНЕ

(наименование дисциплины (модуля))

Специальность

32.05.01 Медико-
профилактическое дело

Уровень подготовки

специалитет

Направленность подготовки

02 Здравоохранение (в сфере
обеспечения санитарно-
эпидемиологического благополучия
населения, защиты прав
потребителей, профилактической
медицины)

Форма обучения

очная

Срок освоения ООП

6 лет

Институт

Профилактической медицины

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности)

«Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 32.05.01 Медико-профилактическое дело», утвержденный Приказом Минобрнауки России от 15.06.2017 N 552, зарегистрирован в Минюсте России 05.07.2017 N 47305

2) Учебный план по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 Медико-профилактическое дело» (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины), утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «27» марта 2026 г., протокол № 1-7 / 25-26.

Методические рекомендации для преподавателей и обучающихся по дисциплине разработаны авторским коллективом института профилактической медицины ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института профессора, д-р мед. наук. Транковской Л.В

Разработчики:

доцент
(занимаемая должность)

канд. мед. наук
(ученая степень, ученое звание)

Иванова И.Л.
(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене, профилактическое консультирование представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене необходимо регулярно разбирать материалы лекций, отвечать на вопросы для самоконтроля. Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникающим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Лекционный материал организует мыслительную деятельность обучающихся, а практические занятия обеспечивают глубину усвоения материала дисциплины.

При подготовке к практическому занятию особое внимание необходимо обращать на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Для организации самостоятельного изучения тем дисциплины ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа студентов обеспечивается следующими условиями:

1. наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;
2. создание системы регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;
3. консультационная помощь преподавателя.

Методический материал для самостоятельной подготовки представляется в виде литературных источников. В список учебно-методических материалов для самостоятельной работы обучающихся входит перечень библиотечных ресурсов учебного заведения и других материалов, к которым обучающийся имеет возможность доступа.

Самостоятельная работа – вид контактной внеаудиторной работы преподавателей и обучающихся по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене. Контроль самостоятельной работы осуществляется ведущим преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене.

Текущий контроль по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене проводится в течение семестра по всем видам и разделам учебной дисциплины, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, дискуссии, тестирование, доклады, рефераты, курсовые работы. Текущий контроль знаний студентов, их подготовки к практическим занятиям осуществляется на каждом занятии.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения индикаторов достижения компетенций. Проводится в форме зачета после освоения обучающимся всех разделов дисциплины ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене и учитывает результаты обучения по дисциплине по всем видам работы студента на протяжении всего периода обучения по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене.

Время, отведенное для промежуточной аттестации, указано в графике учебного процесса.

Задания для практических работ, а также задания для подготовки к текущему и

промежуточному контролю приведены в фонде оценочных средств по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Перед консультацией, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене

Тема № 1. Планирование и организация научных гигиенических исследований. Основные принципы и актуальные научные подходы				
Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):				2
Цель лекционного занятия: изучение планирования и организации научных гигиенических исследований, основных принципов и актуальных научных подходов.				
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Планирование научных гигиенических исследований. 2. Организация научных гигиенических исследований. 3. Основные принципы и актуальные научные подходы.				
Рекомендованная литература:				
п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзиной	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д
Интернет-ресурсы 1. ЭБС «Консультант студента» http://studmedlib.ru/ 2. ЭБС «Университетская библиотека online» http://www.biblioclub.ru/ 3. ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/ 4. ЭБС «BookUp» https://www.books-up.ru/ 5. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/ Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)				



Тема № 2. ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене

Продолжительность лекций (в академических часах):

2

Цель лекции: изучение организации и проведения научных исследований в гигиене.

План лекции, последовательность ее изложения:

1. Составление плана исследования. Формулируются цели, задачи, перспективы работы, определяется актуальность и научная новизна.
2. Обзор и анализ информации по теме. Проводится сбор и реферирование научной литературы.
3. Постановка цели и задач исследования. Аспирант совместно с научным руководителем формулирует цели и задачи работы.
4. Проведение теоретических и экспериментальных исследований.
5. Формулирование научной новизны и практической значимости исследования.
6. Обработка экспериментальных данных. Осуществляется обобщение и систематизация результатов проведенных исследований, выполняется математическая (статистическая) обработка полученных данных, формулируются заключение и выводы по результатам наблюдений и исследований.
7. Оформление заявки на патент или участие в гранте.
8. Подготовка научной публикации. По итогам каждого самостоятельного фрагмента научно-исследовательской работы оформляется полнотекстовая статья.

Рекомендованная литература:

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзиной	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

6. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
7. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
8. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
9. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>

10. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема №3 Особенности изучения показателей состояния здоровья населения в научных гигиенических исследованиях.

Продолжительность лекций (в академических часах):

2

Цель лекционного занятия: изучение показателей состояния здоровья населения в научных гигиенических исследованиях.

План лекции, последовательность ее изложения:

1. Использование определённых показателей, применение специфических методов, учёт нормативно-правовой базы и интерпретацию результатов.
2. Демографические показатели.
3. Показатели заболеваемости.
4. Показатели физического развития.

Рекомендованная литература:

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзиной	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

11. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
12. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
13. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
14. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
15. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ

<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № 4 Гигиеническая диагностика и прогноз неблагоприятного влияния внешних факторов на состояние здоровья человека. Современные методические подходы

Продолжительность лекций (в академических часах):

2

Цель лекционного занятия: изучение гигиенической диагностики и прогноза неблагоприятного влияния внешних факторов на состояние здоровья человека.

План лекции, последовательность ее изложения:

1. Оценка состояния окружающей среды, частоты, интенсивности и продолжительности её воздействия на отдельного человека или исследуемую популяцию.
2. Диагностика состояния здоровья популяций, её отдельных подгрупп и индивидуумов.
3. Установление связи между уровнями воздействия разнообразных факторов и состоянием здоровья человека, а также вклада факторов среды в этиологию нарушений здоровья.

Рекомендованная литература:

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзиной	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

16. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>

17. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>

18. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>

19. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>

20. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ

<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене

Тема № 1 Объект наблюдения и единица наблюдения в гигиенических исследованиях на популяционном уровне и в отдельных группах населения. Методические особенности разработки программ ретроспективных и проспективных научных гигиенических исследований

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

6

Цель практического занятия: изучение методических особенностей разработки программ ретроспективных и проспективных научных гигиенических исследований

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы	С. В. Смир	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144	Неогр.д

проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	нова	с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	
--	------	--	--

Интернет-ресурсы

21. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
22. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
23. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
24. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
25. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № 2 Гигиеническая диагностика факторов окружающей среды (воздушного, водного, почвенного, питания, условий труда)

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

6

Цель практического занятия: изучение приемов гигиенической диагностики факторов окружающей среды.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с	Н. Д. Ющук, Н. Б.	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785	Неогр.д

	основами эпидемиологиче- ского анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Найговзин ой	970460474.html (дата обращения:	
2.	Основы проектной и исследовательс- кой деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смир- нова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

26. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
27. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
28. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
29. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
30. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № Спектральные и хроматографические методы качественного и количественного анализа как инструмент формирования рабочей программы научного исследования среды обитания человека

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

6

Цель практического занятия: изучение спектральных и хроматографических методов качественного и количественного анализа как инструмента формирования рабочей программы научного исследования среды обитания человека

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся: учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

31. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
32. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
33. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
34. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
35. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № 4 Выборка и выборочное распределение. Виды распределения данных. Теоретические основы определения необходимого числа наблюдений.

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

3

Цель практического занятия: изучение выборочного метода и теоретических основ определения необходимого числа наблюдений.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием,

учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

36. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>

37. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>

38. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>

39. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>

40. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № 5. Наиболее востребованные методы вариационного статистического анализа показателей загрязнения окружающей среды в гигиенических исследованиях.

Доверительные интервалы.

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

3

Цель практического занятия: изучение методов вариационного статистического анализа показателей загрязнения окружающей среды в гигиенических исследованиях.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

41. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>

42. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>

43. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>

44. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>

45. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра [Библиотечно-информационный центр — ТГМУ \(tgmu.ru\)](#)



Тема № 6 Основные показатели здоровья населения, используемые в гигиенических исследованиях. Источники данных о смертности и заболеваемости. Случайные и систематические ошибки в гигиенических исследованиях. Элиминирование влияния мешающих факторов

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

6

Цель практического занятия: изучение основных показателей здоровья населения, используемых в гигиенических исследованиях; случайных и систематических ошибок в гигиенических исследованиях.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

46. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>

47. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
 48. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
 49. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
 50. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № 7. Оценка многолетней динамики показателей загрязнения среды обитания и состояния здоровья населения. Метод наименьших квадратов.

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

6

Цель практического занятия: изучение многолетней динамики показателей загрязнения среды обитания и состояния здоровья населения, метода наименьших квадратов.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

	учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]			
--	---	--	--	--

Интернет-ресурсы

51. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
52. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
53. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
54. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
55. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennyye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № 8. Многомерный математический анализ и его возможности в гигиене среды обитания человека

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	6
--	---

Цель практического занятия: изучение многомерного математического анализа и его возможности в гигиене среды обитания человека

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступ ов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа:	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д

	учеб. пособие [Электронный ресурс]			
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смир нова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

56. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>

57. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>

58. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>

59. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>

60. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № 9 Идентификация приоритетных внешних факторов вредного воздействия на состояние здоровья населения (работников). Критерии А. Хилла как инструмент выделения связей причинно-следственного характера из формальных статистических связей.

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

6

Цель практического занятия: изучение идентификация приоритетных внешних факторов вредного воздействия на состояние здоровья населения (работников).

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступ
-------------	------------------------------	-----------------------	------------------------------------	---------------------------

				ов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся : учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

61. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
62. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
63. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
64. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
65. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



Тема № 10 Основные принципы построения прогнозных математических моделей в гигиенических научных исследованиях.

Продолжительность практического занятия (в академических часах):

6

Цель практического занятия: изучение основных принципов построения прогнозных математических моделей в гигиенических научных исследованиях.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: написание рефератов, докладов, презентаций по теме, подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия.

Рекомендованная литература:

п / №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учеб. пособие [Электронный ресурс]	Н. Д. Ющук, Н. Б. Найговзин ой	2021.-М.: ГЭОТАР-Медиа. -192с. - ЭБС «Консультант студента»URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html (дата обращения:	Неогр.д
2.	Основы проектной и исследовательской деятельности учащихся: учебное пособие [Электронный ресурс]	С. В. Смирнова	2021.-Москва; Берлин: Директ-Медиа. – 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619034	Неогр.д

Интернет-ресурсы

66. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>

67. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>

68. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>

69. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>

70. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ТГМУ (tgmu.ru)



4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене

Вид контроля	Форма контроля
Текущий контроль	- проведение и оценка устных или письменных опросов на лекциях и практических занятиях; - проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях; - проверка и оценка выполнения самостоятельных и контрольных заданий на практических занятиях; - проверка и оценка качества ведения конспектов.
Промежуточный контроль	проводится в форме устного и письменного зачета, на котором оценивается степень сформированности у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

5 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене.

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

5.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями

здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине ФТД.04 Организация и проведение научных исследований в гигиене соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело и размещен на сайте образовательной организации.

