Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.06.2025 09:36:24
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института

_____ /_Невзорова В.А./

«06» мая 2025г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста

Специальность	31.08.45 Пульмонология
Уровень подготовки	ординатура
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере пульмонологии)
Форма обучения	Очная
Срок освоения ООП	2 года
Институт /кафедра	терапии и инструментальной диагностики

Владивосток – 2025

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.08.45 Пульмонология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 № 101.

2) Учебный план по специальности 31.08.45 Пульмонология, направленности 02 Здравоохранение (в сфере пульмонологии), утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «31» марта 2025г., Протокол № 8/24-25.

Методические рекомендации для преподавателей и обучающихся по дисциплине разработаны
авторским коллективом института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института, д-ра мед. наук, профессора Невзоровой В.А.

Разработчики:

доцент	канд. мед. наук, доцент	Шестакова Н.В.
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста 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 обучающийся должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Для организации самостоятельного изучения тем дисциплины Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа обучающихся 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 Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста. Контроль самостоятельной работы осуществляется преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста.

Текущий контроль по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста проводится по всем видам и разделам учебной дисциплины, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, дискуссии, тестирование, доклады – основные виды самостоятельной и аудиторной работы. Текущий контроль знаний обучающихся, 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.

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

Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста. 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 Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста

Тема №1 Особенности пациентов пожилого и старческого возраста	
Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2
Цель лекционного занятия: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры, специалиста, обладающего системой профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»	
Рекомендованная литература: ♦ На сайте **cr.minzdrav.gov.ru** ♦ Клиническая фармакология: учебник [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/ ♦ Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru ♦ Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru ♦ Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru ♦ Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста

Тема №1 Особенности течения бронхолегочных заболеваний у пожилых, трудности диагностики	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4
Цель практического занятия: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры, специалиста, обладающего системой профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»	

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

Самостоятельная работа обучающегося:
Работа с медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационного центра ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или на иных официальных источниках.
Проработка конспектов лекций.
Отработка навыка ведения пожилых пациентов с учетом коморбидности, риска осложнений.
Написание докладов и рефератов.
Участие в работе научных и практических семинаров.
Участие в студенческих научных конференциях.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература:

- На сайте **cr.minzdrav.gov.ru**
- Клиническая фармакология: учебник [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

Тема №2 Организация лечебно-профилактической помощи пожилым

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры, специалиста, обладающего системой профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

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

Самостоятельная работа обучающегося:
Работа с медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационного центра ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или на иных официальных источниках.

Проработка конспектов лекций.
Отработка навыка ведения пожилых пациентов с учетом коморбидности, риска осложнений.
Написание докладов и рефератов.
Участие в работе научных и практических семинаров.
Участие в студенческих научных конференциях.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература:

- На сайте **cr.minzdrav.gov.ru**
- Клиническая фармакология: учебник [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

Тема №3 Внебольничные формы ведения пожилых пациентов с хроническими заболеваниями органов дыхания

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры, специалиста, обладающего системой профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

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

Самостоятельная работа обучающегося:
Работа с медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационного центра ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или на иных официальных источниках.
Проработка конспектов лекций.
Отработка навыка ведения пожилых пациентов с учетом коморбидности, риска осложнений.
Написание докладов и рефератов.
Участие в работе научных и практических семинаров.
Участие в студенческих научных конференциях.

Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература:

- На сайте **cr.minzdrav.gov.ru**
- Клиническая фармакология: учебник [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

Тема №4 Особенности фармакотерапии у пациентов пожилого и старческого возраста

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры, специалиста, обладающего системой профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

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

Самостоятельная работа обучающегося:
Работа с медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационного центра ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или на иных официальных источниках.
Проработка конспектов лекций.
Отработка навыка ведения пожилых пациентов с учетом коморбидности, риска осложнений.
Написание докладов и рефератов.
Участие в работе научных и практических семинаров.
Участие в студенческих научных конференциях.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература:

- На сайте **cr.minzdrav.gov.ru**
- Клиническая фармакология: учебник [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса,

Д. А. Сычева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

Тема №5 Особенности ведения пожилых пациентов, страдающих ХОБЛ, БА, пневмонией

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры, специалиста, обладающего системой профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

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

Самостоятельная работа обучающегося:
Работа с медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационного центра ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или на иных официальных источниках.
Проработка конспектов лекций.
Отработка навыка ведения пожилых пациентов с учетом коморбидности, риска осложнений.
Написание докладов и рефератов.
Участие в работе научных и практических семинаров.
Участие в студенческих научных конференциях.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература:
- На сайте **cr.minzdrav.gov.ru**
- Клиническая фармакология: учебник [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL:

http://www.studentlibrary.ru

- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.02 Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста

Вид контроля	Форма контроля
Текущий контроль	• проведение и оценка устных опросов на практических занятиях; • проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях; • проверка и оценка выполнения самостоятельных заданий на практических занятиях
Промежуточная аттестация	проводится в форме устного 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

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, соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.45 Пульмонология и размещен на сайте образовательной организации.