

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 23.09.2026 18:28:05
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института



/Невзорова В.А./

«29» июня 2026г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно- сосудистой системы

Специальность	31.08.36 Кардиология
Уровень подготовки	ординатура
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере кардиологии)
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	2 года
Институт	терапии и инструментальной диагностики

Владивосток, 2026

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы в основу положены:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 № 105,
- 2) Учебный план по специальности 31.08.36 Кардиология, направленности 02 Здравоохранение (в сфере кардиологии) утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России « 27 » марта 2026 г., Протокол № 1-7/25-26.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института, д-р мед. наук, профессора Невзоровой В.А.

Разработчики:

профессор
(занимаемая должность)

д-р мед. наук
(ученая степень, ученое звание)

Захарчук Н.В.
(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы 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.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы 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.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы. Контроль самостоятельной работы осуществляется преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Текущий контроль по дисциплине Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы 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.О.06

Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы

Тема №1 Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, применяемых в кардиологии.	
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 о механизмах действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием положений доказательной медицины.	
Рекомендованная литература: cr.minzdrav.gov.ru Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - М. : Медицинское информационное агентство, 2021. - 427, [1] с. Клиническая фармакология : учебник [Электронный ресурс] под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева, С. В. Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб.-практ. пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под общ. ред. Марасанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215, [1] с.	
Тема №2 Взаимодействие между различными лекарственными препаратами, применяемыми в кардиологии	
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 о механизмах действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием положений доказательной медицины.	
Рекомендованная литература: cr.minzdrav.gov.ru Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - М. : Медицинское информационное агентство, 2021. - 427, [1] с. Клиническая фармакология : учебник [Электронный ресурс] под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева, С. В. Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб.-практ. пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под общ. ред. Марасанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215, [1] с.	

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы

Тема №1 Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов.	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	2

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 о механизмах действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием положений доказательной медицины	
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 выбора и назначения лекарственного препарата на основе стандартов фармакотерапии, формулярной системы и системы перечня жизненно важных лекарственных средств. Написание докладов и рефератов. Участие в работе научно-практических семинарах и научных конференциях. Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)	
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.	
Рекомендованная литература: cr.minzdrav.gov.ru Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - М. : Медицинское информационное агентство, 2021. - 427, [1] с. Клиническая фармакология : учебник [Электронный ресурс] под ред. В. Г. Кукуеса, Д. А. Сычева. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/ Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб.-практ. пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под общ. ред. Марасанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215, [1] с.	
Тема № 2 Клиническая фармакология антиаритмических препаратов.	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	2
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 о механизмах действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием положений доказательной медицины	
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 выбора и назначения лекарственного препарата на основе стандартов фармакотерапии, формулярной системы и системы перечня жизненно важных лекарственных средств. Написание докладов и рефератов. Участие в работе научно-практических семинаров и научных конференциях. Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)	
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.	
Рекомендованная литература: cr.minzdrav.gov.ru Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - М. : Медицинское информационное агентство, 2021. - 427, [1] с. Клиническая фармакология : учебник [Электронный ресурс] под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/ Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб.-практ. пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под общ. ред. Марасанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215, [1] с.	
Тема №3 Клиническая фармакология гиполипидемических препаратов.	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	2
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 о механизмах действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием положений доказательной медицины	
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 выбора и назначения лекарственного препарата на основе стандартов фармакотерапии, формулярной системы и системы перечня жизненно важных лекарственных средств. Написание докладов и рефератов. Участие в работе научно-практических семинаров и научных конференциях. Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)	
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.	
Рекомендованная литература: cr.minzdrav.gov.ru Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - М. : Медицинское информационное агентство, 2021. - 427, [1] с. Клиническая фармакология : учебник [Электронный ресурс] под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/	

Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб.-практ. пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под общ. ред. Марасанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215, [1] с.

Тема №4 Клиническая фармакология антитромботических препаратов.

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 о механизмах действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием положений доказательной медицины

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 выбора и назначения лекарственного препарата на основе стандартов фармакотерапии, формулярной системы и системы перечня жизненно важных лекарственных средств.
Написание докладов и рефератов.
Участие в работе научно-практических семинарах и научных конференциях.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

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

Рекомендованная литература: cr.minzdrav.gov.ru
Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - М. : Медицинское информационное агентство, 2021. - 427, [1] с.
Клиническая фармакология : учебник [Электронный ресурс] под ред. В. Г. Кукуеса, Д. А. Сычева. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru/>
Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб.-практ. пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под общ. ред. Марасанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215, [1] с.

Тема №5 Клиническая фармакология антиангинальных препаратов

Продолжительность практического занятия (в академических часах): 2

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 о механизмах действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием положений доказательной медицины

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 выбора и назначения лекарственного препарата на основе стандартов фармакотерапии, формулярной системы и системы перечня жизненно важных лекарственных средств.

Написание докладов и рефератов.

Участие в работе научно-практических семинаров и научных конференциях.

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

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

Рекомендованная литература: cr.minzdrav.gov.ru

Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - М. : Медицинское информационное агентство, 2021. - 427, [1] с.

Клиническая фармакология : учебник [Электронный ресурс] под ред. В. Г. Кукуеса, Д. А. Сычева. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru/>

Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб.-практ. пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под общ. ред. Марасанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215, [1] с.

Тема №6 Клиническая фармакология диуретиков

Продолжительность практического занятия (в академических часах): 2

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 о механизмах действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием положений доказательной медицины

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 выбора и назначения лекарственного препарата на основе стандартов фармакотерапии, формулярной системы и системы перечня жизненно важных лекарственных средств.

Написание докладов и рефератов.

Участие в работе научно-практических семинаров и научных конференциях.

Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной

аттестации)

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

Рекомендованная литература: cr.minzdrav.gov.ru

Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - М. : Медицинское информационное агентство, 2021. - 427, [1] с.

Клиническая фармакология : учебник [Электронный ресурс] под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru/>

Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб.-практ. пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под общ. ред. Марасанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215, [1] с.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине Б1.О.06 Медикаментозное сопровождение заболеваний сердечно-сосудистой системы

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
Промежуточный контроль	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 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 31.08.36 Кардиология и размещен на сайте образовательной организации.

