Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2025 14:37:00
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.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности

| | |
|---|---|
| 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, 2025

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине **Б1.В.ДЭ.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности** 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, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.03.2022 регистрационный номер № 67704) (далее – ФГОС ВО)

2) Учебный план по специальности 31.08.36 Кардиология, направленности 02 Здравоохранение (в сфере кардиологии) утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «31» марта 2025г., Протокол № 8/24-25.

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 | д-р мед. наук | Захарчук Н.В. |
|---|---|---|
| (занимаемая должность) | (ученая степень, ученое звание) | (Ф.И.О.) |

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины Б1.В.ДЭ.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности 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.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности 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.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа обучающих 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.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности. Контроль самостоятельной работы осуществляется преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности.

Текущий контроль по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности 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.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности). При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю.

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности

| | |
|---|---|
| **Тема №1** Диагностика и лечение артериальной гипертензии при беременности. | |
| Продолжительность лекционного занятия (в академических часах): | 2 |
| Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи беременным, с учетом стандартов медицинской помощи. | |
| Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**<br>Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 415, [1] с.<br>Фармакотерапия во время беременности / [Е. В. Ших, Н. Б. Лазарева, О. Д. Остроумова [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 205, [3] с. | |

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности

| | |
|---|---|
| **Тема №1** Тактика ведения беременных с нарушениями ритма и проводимости | |
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 6 |
| Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи беременным, с учетом стандартов медицинской помощи. | |
| Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине. | |
| Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.<br>Курация пациентов под руководством доцента (ассистента). | |

Участие в обследованиях курируемых пациентов.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
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**
Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 415, [1] с.
Фармакотерапия во время беременности / [Е. В. Ших, Н. Б. Лазарева, О. Д. Остроумова [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 205, [3] с.
Заболевания сердца у беременных [Электронный ресурс] / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 392 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Беременность и фармакотерапия: выбор лекарственных препаратов / [Г. И. Городецкая, Д. В. Дмитриенко, Н. Н. Еременко [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 215, [9] с.
Шмаков, Р. Г. Профилактика тромбоэмболических осложнений после родов / Р. Г. Шмаков, Г. Н. Каримова, Е. С. Полушкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 127, [1] с.

**Тема №2** Тактика ведения беременных с пороками сердца

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

Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи беременным, с учетом стандартов медицинской помощи.

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

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пациентов под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
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**<br>Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 415, [1] с.<br>Фармакотерапия во время беременности / [Е. В. Ших, Н. Б. Лазарева, О. Д. Остроумова [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 205, [3] с.<br>Заболевания сердца у беременных [Электронный ресурс] / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 392 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>Беременность и фармакотерапия: выбор лекарственных препаратов / [Г. И. Городецкая, Д. В. Дмитриенко, Н. Н. Еременко [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 215, [9] с.<br>Шмаков, Р. Г. Профилактика тромбоэмболических осложнений после родов / Р. Г. Шмаков, Г. Н. Каримова, Е. С. Полушкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 127, [1] с. |
| **Тема №3** Тактика ведения беременных с кардиомиопатиями |

| | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 6 |
| Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи беременным, с учетом стандартов медицинской помощи. | |
| Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине. | |
| Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.<br>Курация пациентов под руководством доцента (ассистента).<br>Участие в обследованиях курируемых пациентов.<br>Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.<br>Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.<br>Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.<br>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**<br>Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. | |

Пронина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 415, [1] с.
Фармакотерапия во время беременности / [Е. В. Ших, Н. Б. Лазарева, О. Д. Остроумова [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 205, [3] с.
Заболевания сердца у беременных [Электронный ресурс] / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 392 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Беременность и фармакотерапия: выбор лекарственных препаратов / [Г. И. Городецкая, Д. В. Дмитриенко, Н. Н. Еременко [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 215, [9] с.
Шмаков, Р. Г. Профилактика тромбоэмболических осложнений после родов / Р. Г. Шмаков, Г. Н. Каримова, Е. С. Полушкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 127, [1] с.

**Тема №4** Тактика ведения беременных с артериальной гипертензией

| | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 2 |

Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи беременным, с учетом стандартов медицинской помощи.

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

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пациентов под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
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**
Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 415, [1] с.
Фармакотерапия во время беременности / [Е. В. Ших, Н. Б. Лазарева, О. Д. Остроумова [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 205, [3] с.
Заболевания сердца у беременных [Электронный ресурс] / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 392 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Беременность и фармакотерапия: выбор лекарственных препаратов / [Г. И. Городецкая,

Д. В. Дмитриенко, Н. Н. Еременко [и др.]]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 215, [9] с.

## 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.01 Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности

| Вид контроля | Форма контроля |
|---|---|
| Текущий контроль | - проведение и оценка устных опросов на практических занятиях;<br>- проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях;<br>- 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 (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 31.08.36 Кардиология и размещен на сайте образовательной организации.

