

ОЧНЫЙ ЦИКЛ  
ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ



ЕКАТЕРИНБУРГ



СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
КЛИНИЧЕСКОЙ  
ЭХОКАРДИОГРАФИИ

# ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас пройти обучение на очном цикле повышения квалификации «Современные стандарты клинической эхокардиографии», который пройдет на базе Учебного центра «ЭКСПРОМЕД» в г. Екатеринбурге под руководством доктора медицинских наук Новикова Владимира Игоревича.

Преподавателем цикла является эксперт в области кардиологии с многолетним стажем практической работы. Освоение программы обеспечит клиническую подготовку, приобретение современных знаний и навыков по вопросам эхокардиографии с позиции современных рекомендаций. В ходе обучения детально разбираются методики выполнения исследований в различных режимах.

Для комфортного проведения практических занятий количество курсантов в группе ограничено (при формировании группы набор будет закрыт досрочно). По завершении обучения сдается итоговое компьютерное тестирование и выдается удостоверение о ПК государственного (установленного) образца 144 часа с начислением ЗЕТ в рамках системы НМО Минздрава РФ (144 ЗЕТ).



## НА ЦИКЛЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ!

☎ **8-800-200-78-01** (бесплатный вызов по России)  
**+7 (343) 287-50-60** (г. Екатеринбург)  
**+996 (312) 96-26-40** (Кыргызская Республика)

✉ [uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)  
🌐 [ww.uzi.expert](http://ww.uzi.expert)

## ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ЦИКЛА:



**НОВИКОВ  
ВЛАДИМИР  
ИГОРЕВИЧ**

Заведующий кафедрой и отделением функциональной диагностики ГОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, д.м.н., профессор.

Председатель проблемной комиссии №3 "Медико-социальные проблемы профилактики, диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний". Заместитель председателя Санкт-Петербургского кардиологического общества.

В 1976 г. окончил 1-ый Ленинградский Медицинский Институт им. акад. И.П. Павлова.

В 1986 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: "Нарушения кровообращения у больных с полной атриовентрикулярной блокадой до и после электрокардиостимуляции и пути их коррекции". В 2001 г. защитил докторскую диссертацию на тему "Диастолические нарушения функции сердца при различных вариантах гипертрофии миокарда. Теория и практика анализа".

2003-2009 гг. – президент Санкт-Петербургского эхокардиографического клуба.

Автор более 100 публикаций в российских и международных изданиях.

Профессиональные интересы: эхокардиография в кардиохирургии, нарушения ритма и проводимости.

# ПЛАН ЦИКЛА:

## 1 ДЕНЬ Методика ЭхоКГ

### БАЗОВАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА

Стандартные и модифицированные сечения и доступы.  
Двухмерная и одномерная ЭхоКГ на уровне аорты, митрального, трикуспидального, пульмонального клапанов, левого и правого желудочков.  
Импульсный, постоянно-волновой и цветовой доплеровские режимы.  
Преимущества и особенности применения

### НОВЫЕ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДИКИ

Тканевая доплеровская ЭхоКГ, понятие, возможности и недостатки.  
Тканевая недоплеровская ЭхоКГ.  
Преимущества спекл-трекинг-ЭхоКГ.  
Понятие о деформации камер сердца. Основные показатели деформации.  
Клиническое значение спекл-трекинг ЭхоКГ.  
Трехмерная ЭхоКГ. Клиническая необходимость использования.  
Техническое обеспечение для применения новых методик (Strain, 3D-режим).

### ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Знакомство с практическим применением ЭхоКГ  
Выведение необходимых УЗ сечений для корректной визуализации и последующих дальнейших расчетов, отражаемых в ЭхоКГ-заключении.

## 2 ДЕНЬ Количественная ЭхоКГ. Формирование ЭхоКГ-заключения в норме

### КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭХОКГ-1

Измерение размеров и объемов правых левых камер сердца.  
Варианты гипертрофии и ремоделирования левого желудочка.  
Подходы к диагностике правых камер сердца до/- и после 2010 года, ASE/EAE/CSE, ASE/EACVI (2005, 2010, 2015, 2017, 2020).  
Отличия правого желудочка и особенности исследования правых отделов сердца.  
Исследование аорты на разных уровнях

### КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭХОКГ-2

Систолическая и диастолическая функция правого и левого желудочков.  
Преимущества и недостатки различных методов оценки сократимости.  
Кровотоки на клапанах в норме

### АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ В НОРМЕ

### ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.

Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения.

## 3 ДЕНЬ ИБС. Заболевания Аорты.

### ЭХОКАРДИОГРАФИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

### ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ ИБС

### СТРЕСС-ЭХОКГ ПРИ ИБС, ВКЛ. ВСЕ ВИДЫ СТРЕСС-АГЕНТОВ

(до- и после реваскуляризации).  
Заболевания Аорты и возможности ЭхоКГ-визуализации.

### ПРАКТИКА-СЕМИНАР

Разбор сложных клинических случаев по теме ИБС.  
Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения

## 4 ДЕНЬ Пороки

### АОРТАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ. АОРТАЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

ЭхоКГ - ключевой инструмент диагностики для первичной неинвазивной оценки Ао стеноза.  
Интегрированный подход к оценке Ао стеноза.  
Рекомендации EACVI/ASE. ЭхоКГ-классификация (с учетом кровотока и градиента), ошибки измерения и расхождения в эхокардиографической оценке аортального стеноза.  
Низкоградиентный Ао стеноз. «Classical» и «Paradoxical» Low – flow, Low – gradient.  
Степень выраженности аортального стеноза  
Возможности ЭхоКГ-оценки Ао недостаточности и оценка степени тяжести Ао недостаточности.

### МИТРАЛЬНЫЙ СТЕНОЗ.

Анатомия и морфология митрального клапана. Различия митрального стеноза ревматического и неревматического генеза. Современные рекомендации по оценке функции митрального клапана при МС.  
Количественная оценка площади митрального клапана (ограничения и преимущества разных методов). Степень выраженности митрального стеноза.

### МИТРАЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Этиология. Первичная и вторичная митральная недостаточность.  
Типы и оценка степени тяжести митральной недостаточности.

### СТРЕСС-ЭХОКГ ПРИ АОРТАЛЬНЫХ И МИТРАЛЬНЫХ ПОРОКАХ СЕРДЦА

### ПРАКТИКА-СЕМИНАР

Разбор сложных клинических случаев по теме пороки сердца.  
Проведение эхокардиографического исследования и выполнение эхокардиографического заключения.

# ПЛАН ЦИКЛА:

## 5 ДЕНЬ Кардиомиопатии

### КАРДИОМИПАТИИ И ЭХОКГ

Современная классификация кардиомиопатий.

Роль эхокардиографии в диагностике различных форм КМП и критерии диагностики.

### ГИПЕРТРОФИЧЕСКАЯ КМП

Типы ГКМП. Обструктивная форма гипертрофической КМП.

Варианты обструкции (пути оттока ЛЖ и срединно-желудочковая обструкция).

Провокационные пробы.

ДИЛАТАЦИОННАЯ КМП.

ЭхоКГ-признаки дилатационной кардиомиопатии и оценка функции.

Необходимость проведения СТРЕСС-ЭХОКГ ПРИ КМП

### ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Проведение эхокардиографического исследования и составление эхокардиографического заключения.

Выведение необходимых УЗ сечений для корректной визуализации и последующих дальнейших расчетов, отражаемых в ЭхоКГ-заключении.

## 6 ДЕНЬ Легочная гипертензия, ТЭЛА, образования в сердце

ЛЕГОЧНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ (ЭхоКГ и стресс-ЭхоКГ)

ТРОМБОЭМБОЛИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ

ОБРАЗОВАНИЯ В СЕРДЦЕ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ

СЕМИНАР-ПРАКТИКА по всем вопросам ЭхоКГ.



☎ 8-800-200-78-01 (бесплатный вызов по России)  
+7 (343) 287-50-60 (г. Екатеринбург)  
+996 (312) 96-26-40 (Кыргызская Республика)

✉ uc@uzi.expert

🌐 ww.uzi.expert



# ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ НА ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ КОМФОРТНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ



Отель расположен  
в одном здании  
с Учебным центром



Предоставляется  
бесплатная закрытая  
охраняемая парковка  
на территории отеля

## Стоимость проживания для курсантов учебного центра:

### Размещение в номере категории «СТАНДАРТ»

3 кровати / душ / туалет в номере / площадь номера: 40 м<sup>2</sup>

одноместное размещение (за весь номер) 3 890 руб./сутки

двухместное размещение (за весь номер) 4 390 руб./сутки

трехместное размещение ( за весь номер) 4 890 руб./сутки

### Размещение в номере категории «БИЗНЕС»

2 кровати / раскладной диван/ душ / туалет в номере / площадь номера: 40 м<sup>2</sup>

одноместное размещение (за весь номер) 5 490 руб./сутки

двухместное размещение (за весь номер) 5 990 руб./сутки

трехместное размещение ( за весь номер) 6 490 руб./сутки





**HOTEL EXPROMED**



## Размещение в номере категории «КОМФОРТ»

3 кровати / душ / туалет в номере / площадь номера: 40 м<sup>2</sup>

одноместное размещение (за весь номер) 4 590 руб./сутки

двухместное размещение (за весь номер) 5 090 руб./сутки

трехместное размещение ( за весь номер) 5 590 руб./сутки



Дополнительно плачивается  
(при необходимости)



ПИТАНИЕ



ТРАНСПОРТ  
ИЗ АЭРОПОРТА /  
С Ж/Д ВОКЗАЛА

УКАЗАННАЯ СТОИМОСТЬ  
ДЕЙСТВУЕТ ПРИ БРОНИРОВАНИИ  
НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ  
ПРИ УКАЗАНИИ  
ПРОМО-КОДА



**Курсант**

[www.otel-ekb.ru](http://www.otel-ekb.ru)



УВАЖАЕМЫЕ КУРСАНТЫ! ВВИДУ МАЛОГО КОЛИЧЕСТВА НОМЕРОВ  
В ОТЕЛЕ (ВСЕГО 9) НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ ПРОИЗВОДИТЬ  
БРОНИРОВАНИЕ ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ДО НАЧАЛА ОБУЧЕНИЯ!

ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ СДАЕТСЯ ИТОГОВОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРИ УСПЕШНОЙ СДАЧЕ КОТОРОГО ВЫДАЕТСЯ УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ УСТАНОВЛЕННОГО (ГОСУДАРСТВЕННОГО) ОБРАЗЦА.



ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ НМО, ПРОИЗВОДИТСЯ НАЧИСЛЕНИЕ ЗЕТ.

ВОЗМОЖНА ОПЛАТА ОБУЧЕНИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ТФОМС.

Учебный центр «ЭКСПРОМЕД» осуществляет деятельность на основании государственной лицензии №17644, выданной 14.04.2021 г. Министерством общего и профессионального образования Свердловской области

Получить подробную информацию о наличии мест, стоимости вы можете по телефонам отдела продаж Учебного центра «ЭКСПРОМЕД»:

8-800-200-78-01 (бесплатный вызов по России)

+7 (343) 287-50-60 (г. Екатеринбург)

+996 (312) 96-26-40 (Кыргызская Республика)

E-mail: [uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert), <http://www.uzi.expert>

+7 982-620-07-27   

**Так же у вас есть возможность записаться на цикл на нашем сайте:**

# [www.uzi.expert](http://www.uzi.expert)

**в разделе «Очное обучение» -  
повышение квалификации -  
г. Екатеринбург**



# БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!