info@amtec-kazan.com
www.amtec-kazan.com

Программа повышения квалификации «Эндоскопическая хирургия»

День 1

10:00 - 13:00	**Теоретическая часть** **Лапароскопия нового поколения: технологии, инструментарий и хирургические решения** • Современные технологические решения, оборудование и инструменты, расширяющие возможности лапароскопических вмешательств. • актуальные подходы к инсуффляции и формированию пневмоперитонеума; • современные способы и технологии доступа в брюшную полость; • выбор газа и оптимизация режимов работы инсуффляционного оборудования; • технологии контроля внутрибрюшного давления и поддержания стабильного рабочего пространства; • профилактика, раннее распознавание и алгоритмы ведения осложнений. • особенности применения современных диссекторов, зажимов, ножниц и иглодержателей • совершенствование техники прецизионных лапароскопических манипуляций; • эргономика и повышение эффективности работы хирурга.
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 18:00	Отработка современных лапароскопических техник в составе операционной бригады под руководством экспертов • безопасная установка троакаров и оптимальная конфигурация портов с учетом типа вмешательства; • пространственная ориентация при работе с лапароскопической оптикой и эффективная навигация в двухмерном изображении; • совершенствование координации инструментов и бимануальной техники; • современные приемы захвата, тракции и контртракции тканей; • командное взаимодействие хирурга, ассистента и операционной бригады; • отработка точности, эргономики и последовательности лапароскопических манипуляций.

День 2

10:00 - 18:00	**Практическая часть — Dry Lab и Sim Lab** Отработка современных лапароскопических техник на тренажерах и симуляторах под руководством экспертов • совершенствование точности движений, пространственной ориентации и координации при работе лапароскопическими инструментами; • освоение и отработка техники интракорпорального наложения одиночных узловых швов; • формирование устойчивых навыков выполнения интракорпоральных и экстракорпоральных хирургических узлов; • совершенствование техники непрерывного лапароскопического шва; • моделирование ключевых этапов лапароскопической холецистэктомии с соблюдением принципов безопасной хирургии и концепции Critical View of • Safety (CVS); • отработка современных подходов к хирургическому лечению паховых грыж методами TAPP и TEP; .

	• пространственная ориентация в анатомических структурах паховой области и определение ключевых ориентиров; • моделирование основных этапов диссекции, формирования рабочего пространства и позиционирования сетчатого имплантата; • разбор технических ошибок и способов повышения безопасности и эффективности лапароскопических манипуляций
13:00 - 14:00	Обед

День 3

10.00 – 13.00	**Практическая часть в Dry Lab и Sim Lab** Практическая подготовка проводится на лапароскопических тренажерах и современном симуляционном оборудовании под руководством экспертов и направлена на совершенствование мануальной техники, пространственной координации и отработку ключевых этапов лапароскопических вмешательств: • совершенствование бимануальной работы лапароскопическими инструментами, развитие точности движений и пространственной ориентации; • выполнение специализированных упражнений на скорость, координацию и согласованность манипуляций; • отработка техники наложения одиночного узлового интракорпорального шва; • совершенствование навыков формирования интракорпоральных и экстракорпоральных хирургических узлов; • отработка техники непрерывного лапароскопического шва; • моделирование ключевых этапов лапароскопической холецистэктомии с соблюдением принципов безопасной диссекции и концепции Critical View of Safety; • моделирование лапароскопического хирургического лечения грыж с отработкой анатомической навигации, препаровки тканей и корректного позиционирования сетчатого имплантата; • анализ типичных технических ошибок, потенциально сложных ситуаций и способов их предупреждения; • оптимизация техники движений и повышение эффективности работы с лапароскопическим инструментарием.
13.00 – 14.00	**Обед**
14.00 – 18.00	**Трехэтапный контроль знаний и практических навыков** По завершении обучения проводится комплексная оценка сформированных компетенций, включающая: 1. **Тестирование** — оценка уровня усвоения теоретического материала, знания оборудования, инструментария, принципов безопасного выполнения лапароскопических вмешательств. 2. **Контроль практических навыков в Dry Lab** — выполнение стандартизированных упражнений на бимануальную координацию. 3. **Контроль практических навыков в Sim Lab** — выполнение клинически ориентированных заданий и отдельных этапов лапароскопических операций

info@amtec-kazan.com
www.amtec-kazan.com

	в условиях, максимально приближенных к реальной операционной практике. Оценка результатов проводится по установленным критериям с учетом точности и последовательности выполнения манипуляций, соблюдения техники безопасности, времени выполнения задания и количества допущенных ошибок.
18.00	**Выдача удостоверений**