

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по курсу Базовый курс «Школа юного хирурга». на 24 академических часа

№ п/п занятия	Тема	Количество академических часов
Раздел : Оперативная Хирургия		
1	Хирургический инструментарий и общая хирургическая техника. Школьники узнают правила и технику безопасности использования различных хирургических инструментов, выяснят, как правильно держать в кисти скальпель, ножницы, пинцет, зажим и что включает в себя общая хирургическая техника.	2 часа
2	Хирургический шов. Разъединение и соединение тканей. Каждый школьник, вооруженный настоящими хирургическими инструментами, под контролем опытного хирурга и преподавателя сможет выполнить свою первую операцию: разъединить и соединить различные по плотности и структуре ткани.	2 часа
Раздел : Высокотехнологичная Хирургия		
3	Лапароскопия. Современная медицина различных направлений не мыслима без эндохирургической техники операций. Учащиеся самостоятельно выполняют лапароскопическую диагностику и лапароскопические операции через небольшие проколы передней брюшной стенки	2 часа
4	Эндоскопия. С использованием оптоволоконных технологий школьники погрузятся во внутренний мир человека. Гастроскопия, дуоденоскопия, колоноскопия, бронхоскопия и др. эндоскопические методы диагностики и лечения в хирургии станут доступными с помощью последних медико-инженерных разработок	2 часа
Раздел: Клиническая анатомия		
5	Хирургические болезни. Симптомы и синдромы. Триада: врач-пациент-болезнь. Изучаем хирургические болезни и их проявления: аппендицит, холецистит, прободная язва, желудочно-кишечное кровотечение и т.п. Ставим диагноз на основании жалоб, анамнеза, клинического обследования больного. Формируем предварительный и окончательный диагноз. Учимся развивать навыки и качества, необходимые в работе хирурга.	2 часа
Раздел: Аппаратная диагностика		
6	Ультразвуковые технологии в медицине. Как современные ультразвуковые аппараты и приборы помогают хирургам и врачам других медицинских специальностей разбираться в самых сложных случаях и оказывать пациентам высокотехнологичную помощь не только расскажет, но и покажет врач, вооружив школьников датчиками аппаратов УЗИ.	2 часа
7	Аппаратная диагностика. Электрокардиография. С помощью электрокардиографа и кардиомонитора учащиеся познакомятся со значением электрофизиологических принципов работы сердца и медицинской диагностики заболеваний этого органа. Научиться расшифровывать электрокардиограммы – задача сложная и для врачей. Однако, с ней справятся даже школьники	2 часа
Раздел: Травматология		
8	Базовая травматология. Грамотный осмотр области поражения и оказание медицинской помощи в различных ситуациях и условиях. Имобилизация подручными и табельными средствами. Наложение повязок (бинтовых, гипсовых).	2 часа
9	Ортопедия, роботизированная хирургия. Остеосинтез. Проведение операции остеосинтеза спицами, пластинами и винтами при осложнённых переломах, работа с настоящей осцилляторной	2 часа

	пилой на учебных моделях костей, повторяющих свойства настоящей кости.	
	Раздел: Анестезиология и реаниматология	
10	Сердечно-легочная реанимация. Со школьниками будут разобраны самые важные общие принципы оказания первой доврачебной помощи. Современные роботы-манекены и профессиональный реаниматолог научат школьников выполнять самое ответственное мероприятие по спасению человеческой жизни – сердечно-легочную реанимацию при остановке дыхания и кровообращения.	2 часа
	Раздел: Высокотехнологичная сердечно-сосудистая хирургия. Микрохирургия.	
11	Высокие технологии в кардиохирургии. Рентгенэндоваскулярная хирургия. В ходе мастер-класса врач-хирург расскажет и покажет школьникам принципы использования высокотехнологичного медико-инженерного оборудования в хирургии сердечно-сосудистой системы.	2 часа
12	Высокие технологии в микрохирургии. В ходе мастер-класса врач-хирург расскажет и покажет школьникам принципы использования высокотехнологичного медико-инженерного оборудования в хирургии малых пространств.	2 часа
	Итого: 24 часа	