

Углубленный курс «Школа юного хирурга» - 16 часов – 2 дня
Для учащихся 9, 10 и 11 классов

№	Название занятия. Тематическое содержание занятия.	Время
1	Функциональная диагностика (КТ, МРТ, УЗИ)	
	Ученики погружаются в возможности современной диагностики и последовательно разбираются, как врачи изучают организм без вмешательства, работая с изображениями в разных плоскостях. Они знакомятся с принципами работы КТ, МРТ, УЗИ и понимают, какие физические процессы лежат в их основе. Через практический разбор формируется представление о том, как из изображений складывается точная картина состояния человека и возникает ощущение глубины и точности современной медицины.	2 часа
2	Оперативная хирургия	
	Учащиеся знакомятся с базовым инструментарием хирурга и постепенно осваивают принципы работы с ним, переходя от понимания к действиям. Под руководством преподавателей они выполняют последовательные этапы вмешательства, закрепляя точность и координацию. Практика выстраивается так, чтобы каждое движение становилось уверенным и осмысленным. В процессе формируется ощущение вовлеченности в настоящую хирургическую работу.	2 часа
3	Антропометрия	
	На занятии учащиеся познакомятся с методами оценки здоровья, которые используют врачи разных специальностей. Учащиеся проведут антропометрию, измерят основные параметры тела, рассчитают важные индексы, а также узнают, как по таким данным можно оценивать риски для здоровья. Отдельный блок будет посвящён биоимпедансометрии и динамометрии: учащиеся разберут, что показывает состав тела, зачем измеряют мышечную силу и как эти методы помогают врачу видеть организм более точно. Занятие даст учащимся фундаментальное понимание медицинской диагностики и покажет, что за цифрами всегда стоит работа живого организма.	2 часа
4	Остеосинтез: как «собирают» кости после перелома	
	Учащиеся последовательно разбираются, как восстанавливается целостность костей после травмы и каким образом достигается стабильность. Под руководством преподавателей они выполняют моделирование перелома и его фиксации с использованием конструкций, осваивая логику действий хирурга. В процессе становится понятна роль точности и продуманности каждого этапа. Формируется ощущение реального медицинского результата, созданного собственными руками.	2 часа

5	Судебная экспертиза	
<p>Учащиеся включаются в процесс врачебной экспертизы и последовательно разбирает ситуации, требующие анализа и точных выводов. Они учатся работать с фактами, выстраивать причинно-следственные связи и формировать обоснованные заключения. В процессе занятия формируется внимательность к деталям и логика исследования, в результате появляется понимание того, как медицина помогает устанавливать истину на месте преступления или любой другой сложной и неоднозначной ситуации.</p>		2 часа
6	Хирургия инфекций: как организм справляется с воспалением	
<p>Учащиеся погружаются в процессы воспаления и постепенно разбираются, как организм реагирует на инфекцию и как врачи вмешиваются в этот процесс. Он анализирует реальные ситуации и понимает, какие решения принимаются для остановки инфекции и восстановления тканей. Практическая работа помогает связать теорию с действиями и увидеть логику процесса лечения. Формируется глубокое понимание одной из ключевых сторон медицины.</p>		2 часа
7	Экстренная медицина: когда счёт идёт на минуты	
<p>Учащиеся погружаются в сценарии, где важна скорость и точность действий, и последовательно разбирает алгоритмы работы врачей в критических ситуациях. Они изучают различные случаи и понимают, как принимаются решения и как выстраивается помощь. Под руководством преподавателей формируется чёткая структура действий и внутренняя собранность. В результате возникает ощущение реальности профессии и понимание того, как спасают жизни.</p>		2 часа
8	Медицина будущего: симуляции и роботы	
<p>Учащиеся узнают, как современные технологии помогают врачам учиться и работать без риска для пациентов. Учащиеся попробуют себя в медицинских симуляциях и увидят, как тренируются реальные специалисты, познакомятся с роботизированными системами и принципами их работы. Это занятие показывает, как технологии меняют медицину уже сегодня.</p>		2 часа
Итого		16 часов