

## Курс 11. «Углубленный курс Школы юного хирурга» - 16 часов – 2 дня

№	Название занятия. Тематическое содержание занятия	Время
<b>1</b>	<b>Клиническая анатомия и рентгенология (МРТ, КТ)</b>	
	Клинический анатом без скальпеля и пилы разрежет человеческое тело в трех плоскостях. Помогут в этом увлекательном исследовании современные диагностические аппараты с их физическими возможностями использования эффекта ионизирующего излучения, ядерного магнитного резонанса и звука ультразвуков.	<b>2 часа</b>
<b>2</b>	<b>Оперативная хирургия</b>	
	Учащиеся познакомятся с основным набором инструментария хирурга и научатся работать им правильно и четко. Они выполнят свою первую операцию на настоящем биоматериале, отработав разные технологии операций.	<b>2 часа</b>
<b>3</b>	<b>Технологии пластической хирургии</b>	
	Под руководством опытного специалиста учащиеся познакомятся с арсеналом методов пластической хирургии, имплантологии, протезирования, использования полимерных материалов для восстановления утраченных форм и комплекса тканей для улучшения внешности человека.	<b>2 часа</b>
<b>4</b>	<b>Косметология и дерматология</b>	
	Учащиеся вместе с косметологом и дерматовенерологом узнают всё об основных болезнях и онкологических процессах кожи. Вооружившись медицинским прибором-дерматоскопом, определяют, чем обычная «родинка» (пигментный невус) отличается от самой злокачественной опухоли организма (меланомы).	<b>2 часа</b>
<b>5</b>	<b>Виртуальная реальность в медицине</b>	
	Шлем и пульта управления виртуальной реальности используются не только в динамичных компьютерных играх. Школьники, как и настоящие врачи, вооружившись VR-гаджетами смогут попасть внутрь «настоящей» кареты скорой помощи и отработать различные навыки оказания экстренной и неотложной медицинской помощи на «аватарах» пациентов.	<b>2 часа</b>
<b>6</b>	<b>Эндохирургия</b>	
	Учащиеся узнают о применении оптоволоконных технологиях и внутри просветных аппаратов в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта и дыхательной системы, в хирургическом лечении – удалении полипов, узлов, остановки кровотечения и т.д. Опытный эндоскопист с учащимися, в качестве ассистентов врача, выполнит соответствующие диагностические и лечебные манипуляции.	<b>2 часа</b>
<b>7</b>	<b>Судебная экспертиза</b>	
	Учащиеся познакомятся с алгоритмами проведения врачебной экспертизы при криминальных травмах, чрезвычайных происшествиях и других экстремальных ситуациях.	<b>2 часа</b>
<b>8</b>	<b>Будущее медицины</b>	
	Учащиеся узнают о последних трендах в разных областях биологии и медицины. Преподаватель расскажет какие предметы важно целенаправленно изучать, чтобы стать успешным врачом в будущем и спасти жизни в лаборатории, кабинете, операционной и т.д.	<b>2 часа</b>
		<b>16 часов</b>