

Заявка
на приобретение симуляционного оборудования для обучения студентов
медицинских направлений (тренажеров, манекенов, симуляторов и моделей)

№	Целевое назначение тренажера, симулятора, модели	Кол-во	Цена (руб.)	Стоимость (руб.)
1.	<p>Модель головы в сагиттальном срезе для обучения забору проб с системой обучения техники взятия мазков (на Covid-19)– система ONPACE для минимизации процента ложноотрицательных результатов исследования:</p> <p><i>Oral</i> <i>Nasal</i> <i>Pharyngeal</i> <i>Anatomy</i> <i>Clinical</i> <i>Education</i></p> <p>Целевое назначение: для отработки практических навыков взятия мазков из носо- и ротоглотки с использованием шпателя для депрессии языка при введении тампона. Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> - модель головы в сагиттальном срезе, - анатомически точная модель рото- и носоглотки - модель имеет входные отверстия в носовую и ротовую полость - модель имитирует вертикальное положение пациента - реалистичная полость рта с языком и зубами 	1		
2.	<p>Симуляционная платформа SimVS для обучения работе с различными типами медицинского мониторинга, включающая планшет инструктора и планшет студента с предустановленными приложениями.</p> <p>Целевое назначение: для отработки навыков работы с мониторами различных конструкций для мониторингом жизненных показателей пациента. Характеристики:</p> <p>библиотека предустановленных сценариев неотложных состояний в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терапии - гериатрии - педиатрии - неонатологии - акушерстве и гинекологии. <p>выбор типа монитора (с возможностью быстрого переключения между мониторами в ходе симуляционной сессии):</p> <ul style="list-style-type: none"> - прикроватный монитор пациента - дефибриллятор - аппарат ИВЛ - фетальный монитор (кардиотокограф) 	1		
3.	<p>Тренажер для обучения приему Селлика - шея со встроенным датчиком давления на перстневидный хрящ в виде настольной платформы с моделью шеи и встроенной панелью для отображения силы надавливания.</p> <p>Целевое назначение: для отработки навыков проведения экстренных манипуляций в случаях аспирации.</p> <p>Характеристики: обеспечение мгновенной обратной связи - наличие датчика нажима и цветного цифрового дисплея с демонстрацией таймера, показателя силы нажима (в Ньютонах или килограммах) и цветовой шкалы: недостаточного давления, оптимального давления и избыточного давления.</p>	1		
4.	<p>Роботизированный симулятор, имитирующий неврологические симптомы поражения черепных нервов с мимикой, способный изображать неограниченное количество комбинаций неврологических симптомов, характерных для различных неврологических синдромов.</p> <p>Целевое назначение: для студентов лечебного и педиатрического факультетов, изучающих дисциплину «Неврология и нейрохирургия» и ординаторов (постдипломное образование).</p> <p>Характеристика: возможности настройки степени проявления каждого признака, их симметричность; изучение проявлений различных неврологических заболеваний (инсульт и пр.).</p>	1		

5.	<p>Тренажер для отработки навыков остановки носового кровотечения Целевое назначение характеристики: отработка навыков определения источника кровотечения проведение аспирации передняя тампонада полости носа коагуляция источника кровотечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение источника кровотечения - проведение аспирации - передняя тампонада полости носа - коагуляция источника кровотечения 	1		
6.	<p>Тренажер для отоскопии с набором учебных заданий и системой автоматической оценки их выполнения Целевое назначение: отработка практических навыков в отоларингологии. Курс оториноларингологии для студентов высших медицинских образовательных учреждений, при подготовке и переподготовке семейных врачей- оториноларингологов, врачей общей практики, обучении ординаторов. Квалификационные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набор учебных заданий - система автоматической оценки выполнения процедуры. - база учебных сценариев и система администрирования - режимы тестирования и аккредитации для контроля усвоения знаний и практических навыков 	1		
7.	<p>Тренажер для отработки практических навыков люмбальной пункции эпидуральной анестезии. Целевое назначение: отработка практических навыков в анатомо-топографической диагностике места произведения люмбальной пункции и технике люмбальной пункции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пальпация анатомических ориентиров - эпидуральная анестезия в грудном и поясничном отделах - люмбальная пункция с забором спинномозговой жидкости <p>Квалификационные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - имитация положения туловища на боку с приведенными к животу ногами, как при выполнении процедуры в реальных условиях - анатомически точное воспроизведение позвоночного столба от Th₇ до L₅ - получение имитированной спинномозговой жидкости при предварительном заполнении встроенной трубки водой - возможность выполнение манипуляций из парамедианного (околосрединного) и срединного доступов - реалистичное сопротивление тканей и ощущение провала под иглой 	1		
8.	<p>Стоматологическая установка- симулятор с расширенным функционалом, библиотекой уроков и конструктором клинических случаев Целевое назначение: для использования в курсе стоматологии для студентов ВУ-Зов, обучении ординаторов, при подготовке и переподготовке врачей-стоматологов. Отрабатываемые навыки в курсах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анестезия - Ортопедическая стоматология - Терапевтическая стоматология <p>Квалификационные требования: рабочее место стоматолога с инструментами, осветителем и фантомом пациента. Наличие программного обеспечения для обучения, самоконтроля и аккредитации. Наличие комплекта уроков по практическим навыкам с возможностью редактирования уроков (позволяющий самостоятельно создавать и редактировать уроки, подстраивать тренажер под индивидуальные потребности каждого пользователя).</p>	1		
9.	<p>Леонардо - гибридный стоматологический симулятор. Гибридная стоматологическая установка-симулятор для отработки и объективной оценки стоматологических навыков. Целевое назначение: для использования в курсе стоматологии для студентов вузов, обучении ординаторов, при подготовке и переподготовке врачей-стоматологов. Отрабатываемые навыки в курсах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терапевтическая стоматология - местная анестезия в стоматологии - ортопедическая стоматология <p>Квалификационные требования: наличие модулей: Анестезия - включает автоматическую оценку параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор типа анестезии - выбор длины инъекционной иглы - выбор анестетика 	1		

	<p>- выбор концентрации вазоконстриктора и пр. Терапевтическая стоматология Свободное препарирование Ортопедия и пр.</p> <p>Наличие функционала системы оценки навыков: - количественная оценка каждой проведенной манипуляции - наглядное графическое представление результатов выполнения задания в виде диаграмм - функция просмотра 3D- и видеозаписей упражнения по его завершении с возможностью дебрифинга и пр.</p>			
10.	<p>Набор моделей руки ребенка для отработки навыков внутривенных инъекций Целевое назначение: отработка практических навыков внутривенных инъекций - инъекция в вены тыльной поверхности кисти у детей - забор венозной крови - внутривенная инфузия - фиксация канюли</p> <p>Характеристики: набор моделей руки от нижней трети плеча до кончиков пальцев: - ребенок 1 года - ребенок 3 лет - обеспечение реалистичности сопротивления при введении иглы - имитация циркуляции крови - реалистичный заброс имитированной крови в шприц при попадании в просвет вены - мобильность модели руки в удобном для выполнения внутривенного доступа положении</p>	1		
11.	<p>Тренажер (симулятор) новорожденного для отработки навыков физикального осмотра с блоком управления физиологическими показателями и звуками. Целевое назначение: отработка практических навыков визуального осмотра новорожденного, аускультация, установка термометра в прямую кишку</p> <p>Характеристики: - отображение частоты сердечных сокращений и частоты в цифровом формате, - прослушивание тонов сердца и дыхательных шумов, как фонендоскопом, так и на расстоянии - воспроизведение различных вариантов плача - определение переднего и заднего родничка, сагиттального и венечного шва, окружности головы - установление ректального термометра - определение показателей функций жизненно важных органов (аускультация сердца и легких), торакоабдоминальное дыхание</p>	1		
12	<p>Тренажер для отработки навыка надлобковой катетеризации - нижняя часть туловища с имитацией цистостомического отверстия. Целевое назначение: отработка практических навыков надлобковой катетеризации мочевого пузыря. Характеристики: возможность почувствовать давление, оказываемое брюшной стенкой во время манипуляции, возможность оценки средней глубины введения катетера для опорожнения мочевого пузыря</p>	1		
13	<p>Виртуальный симулятор лапароскопических вмешательств, для индивидуальной работы и в режиме командной работы с симулятором Целевое назначение: для использования в курсе хирургии для студентов ВУЗов, обучении ординаторов, при подготовке и переподготовке врачей-хирургов. Отработка практических навыков ассистента проведения хирургических вмешательств, тренинг нетехнических навыков и проведение обучение в команде Характеристики - мобильные имитаторы лапароскопических инструментов с настоящими рукоятками-джойстиком - камеры с 4 степенями свободы и разными углами выбора обзора и пр.</p>	1		
	ИТОГО:	13		