

№410

МОДУЛЬ «АНАТОМИЯ И РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ»

МОДУЛЬ «АНАТОМИЯ И РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ»

№ пункта по перечню	Название симулятора по перечню
79.	Виртуальный анатомический стол.
80.	Фантом мужчины с обозначением точек китайской акупунктуры.
81.	Фантом женщины с обозначением точек китайской акупунктуры.
82.	Увеличенная модель уха с обозначением точек китайской акупунктуры.
83.	Модель ушей с обозначением точек китайской акупунктуры, в натуральную величину.
84.	Модель стопы с обозначением точек китайской акупунктуры.
85.	Модель головы с обозначением точек китайской акупунктуры.
86.	Фантом руки для отработки навыков иглоукалывания.
87.	Тренажер тела человека для иглоукалывания.
88.	Тренажер ягодиц для акупунктуры и прижигания.
89.	Симулятор иглоукалывания и теории меридианов.
90.	Тренажер головы для акупунктуры и прижигания

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

79. Виртуальный анатомический стол

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1	Наименование: виртуальный анатомический стол	
1.2	Количество, шт.	1
1.3	Область применения: система визуализации анатомии человека наглядно демонстрирует все внутренние анатомические структуры	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования:	Наличие
2.1	Горизонтальный сенсорный стол-экран, позволят рассмотреть внутренние органы размером более 1 мм с любого ракурса. Пользователь, преподаватель или студент, стоит перед столом-экраном, на который выводится изображение анатомии человека. Благодаря сенсорному экрану пользователь может управлять изображением: поворачивать его, сегментировать, выбирать другое изображение. При этом остальные студенты будут также задействованы в процессе обучения – изображение со стола-экрана выводится на настенный монитор	Наличие
2.2	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие
2.2.3	Установка (инсталляция) оборудования (для компьютеризированных симуляторов)	Наличие
2.2.4	Гарантийное и сервисное обслуживание	Не менее 12 месяцев с

	за счет поставщика	момента ввода в эксплуатацию
2.2.5	Обучение персонала работе на аппарате после инсталляции оборудования (для компьютеризированных симуляторов)	Наличие
2.2.6	Все анатомические модели созданы на основе данных КТ и МРТ реальных пациентов.	Соответствие
2.2.7	Представлено не менее 4300 анатомических моделей	Соответствие
2.2.8	Представлено не менее 13500 промаркированных анатомических ориентиров	Соответствие
2.2.9	Представлено не менее 25000 изображений в поперечном сечении	Соответствие
2.2.10	Используется целый ряд интерактивных инструментов для управления моделью, включая поворот, увеличение, как самой модели, так и ее фрагментов, выделение цветом отдельных фрагментов модели	Соответствие
2.2.11	Иерархические структуры и функция поиска связаны с базой данных анатомической терминологии	Соответствие
2.2.12	Модели можно легко вращать во всех плоскостях и сегментировать для изучения отдельных органов	Соответствие
2.2.13	Обширная дидактическая библиотека: изображения КТ и МРТ, иллюстрации, анатомические объекты и 3D модели	Соответствие
2.2.14	Авторский режим позволяет инструктору создавать, сохранять и проигрывать тематические презентации, а также формировать опросные слайды для проверки знаний курсантов	Соответствие
2.2.15	Возможность создания собственных маркеров с описанием анатомических ориентиров	Соответствие
2.2.16	В системе представлены: <ul style="list-style-type: none"> • скелет: кости, скелетные ткани и суставы; 	Соответствие

	<ul style="list-style-type: none"> • мышцы: мышцы и мышечные ткани; • нервная система и ткани нервов; • мозг и периферийная нервная система; • эндокринная система; • сердечно-сосудистая система; • лимфатическая система; • дыхательная система; • пищеварительная система; • мочевая система; • репродуктивная система; • кожа; • детальная анатомия глаза и уха 	
3.	Состав (комплектация) оборудования:	
3.1.	Стол-экран с предустановленным программным обеспечением - 1 шт.	Наличие
3.2.	Настенный монитор – 1 шт.	Наличие
3.3.	Кабели – 1 комплект	Наличие
3.4.	Инструкция пользователя – 1 шт.	Наличие
4.	Технические требования и характеристики:	
4.1.	<p>Характеристики стола со встроенной сенсорной панелью:</p> <p>дисплей 55’’ LED – не менее;</p> <p>тачскрин: 10 прикосновений одновременно – не менее;</p> <p>технология тацскрин: инфракрасные сенсоры – не хуже;</p> <p>адаптер питания: 100 – 240В AC;</p> <p>разъёмы для подключения: 1 x USB-A, 3.5 mm/mic, HDMI, Ethernet, WiFi – не менее;</p> <p>экран: многослойное ударопрочное стекло – не хуже;</p> <p>встроенная звуковая система: 2 x 10Вт динамиков – не хуже;</p> <p>разрешение: 1920x1080 пикселей – не менее;</p> <p>формат экрана: 16:9 – не менее;</p> <p>операционная система Windows;</p> <p>процессор двухядерный с частотой 1.1 GHz – не хуже;</p>	Соответствие

	оперативная память 8 Гб – не менее; жесткий диск 120 Гб – не менее	
4.2.	Настенный монитор: дисплей 49’’ LED– не менее; разрешение 1920x1080 пикселей – не менее	Соответствие
4.3	Интерфейс пользователя на русском и английском языках	Соответствие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

80. Фантом мужчины с обозначением точек
китайской акупунктуры

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1	Наименование: Фантом мужчины с обозначением точек китайской акупунктуры	
1.2	Количество, шт.	1
1.3	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования: фантом мужчины с обозначением точек китайской акупунктуры	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора: фантом мужчины с обозначением точек китайской акупунктуры, выполненный из синтетического материала	Соответствие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

81. Фантом женщины с обозначением точек китайской акупунктуры

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1	Наименование: Фантом женщины с обозначением точек китайской акупунктуры	
1.2	Количество, шт.	1
1.3	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования: фантом женщины с обозначением точек китайской акупунктуры	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора: фантом мужчины с обозначением точек китайской акупунктуры, выполненный из синтетического материала	Соответствие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

81. Увеличенная модель уха с обозначением точек китайской акупунктуры

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: увеличенная модель уха с обозначением точек китайской акупунктуры	
1.2.	Количество: шт	2
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования: увеличенная модель уха с обозначением точек китайской акупунктуры	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора: увеличенная модель уха с обозначением точек китайской акупунктуры	Наличие модели размером не менее 22 см по длинной оси
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

83. Модель ушей с обозначением точек китайской акупунктуры, в натуральную величину

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: модель ушей с обозначением точек китайской акупунктуры, в натуральную величину	
1.2.	Количество: шт.	2
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования: модель ушей с обозначением точек китайской акупунктуры	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора модель ушей с обозначением точек китайской акупунктуры, в натуральную анатомическую величину	Соответствие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2.	Гарантийная документация на русском языке	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

84. Модель стопы с обозначением точек китайской акупунктуры

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: модель стопы с обозначением точек китайской акупунктуры	
1.2.	Количество: шт.	1
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования: модель стопы с обозначением точек китайской акупунктуры	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора: анатомически правельная модель стопы с обозначением точек китайской акупунктуры	Соответствие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

85. Модель головы с обозначением точек китайской акупунктуры

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: модель головы с обозначением точек китайской акупунктуры	
1.2.	Количество: шт.	1
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования: модель головы с обозначением точек китайской акупунктуры	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора: анатомическая модель головы человека с обозначением точек китайской акупунктуры	Соответствие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

86. Фантом руки для отработки навыков иглоукалывания

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: фантом руки для отработки навыков иглоукалывания	
1.2.	Количество: шт.	2
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования: Фантом руки для отработки навыков иглоукалывания	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора: реалистично выполненная рука взрослого человека, изготовленная из силиконового материала, обладает реалистичной текстурой кожи, мягкой на ощупь; реалистичная анатомическая структура включает локтевую кость, лучевую кость, локтевой отросток и т.д.; позволяет демонстрировать, практиковать и оценивать методы иглотерапии на акупунктурных точках; возможна отработка разных техник иглоукалывания; реалистичное ощущение введения иглы; точки иглоукалывания невидимо промаркированы под кожей, что позволяет преподавателям и студентам оценить качество иглоукалывания	Соответствие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

87. Тренажер тела человека для иглоукалывания

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: Тренажер тела человека для иглоукалывания.	
1.2.	Количество: шт.	1
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования:	Наличие
2.1.	<p>Общее описание симулятора: тренажер состоит из нескольких слоев, таких как - кожа, подкожная ткань, мышцы, кость; реалистично воспроизводит часть руки; позволяет практиковать различные техники иглоукалывания, такие как одноручное и двуручное введение, перпендикулярное введение, введение иглы, удерживая кончик иглы большим и указательным пальцами левой руки, растягивая кожу пальцем;</p> <p>реалистичное ощущение введения иглы;</p> <p>позволяет демонстрировать и практиковать различные техники иглотерапии: метод поднятие-опускание, методы вращения;</p> <p>тренажер установлен на подставке для демонстрации и практики;</p> <p>сменные слои кожи и других тканей.</p>	Соответствие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

88. Тренажер ягодиц для акупунктуры и прижигания

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: Тренажер ягодиц для акупунктуры и прижигания	
1.2.	Количество: шт.	1
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования:	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора: представляет собой ягодицы взрослого мужчины с анатомическими ориентирами, включающие: пупочную, верхнюю кромку лобкового симфиза, паховую, верхняя передняя и задняя подвздошная ость, перелом бедра; отработка навыков на не менее чем 20 точках, например, Хуаньтяо, Чанцян, Хуэйян, Шеньшу, Гуаньюань и др.; все скрытые точки могут быть продемонстрированы в ходе обучения	Соответствие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

89. Симулятор иглоукалывания и теории меридианов

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: симулятор иглоукалывания и теории меридианов	
1.2.	Количество: шт.	1
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования:	Наличие
2.1	Тренажер в сборе	Наличие
2.2	Программное обеспечение	Наличие
3.	<p>Общее описание симулятора: модель имитирует верхнюю часть тела взрослого мужчины с анатомическими ориентирами, которые могут помочь в поиске мест акупунктуры;</p> <p>модель покрыта мягкой кожей, которая позволяет отрабатывать навыки иглоукалывания много раз;</p> <p>модель может быть использована для определения точек акупунктуры, которые могут быть использованы для тренировки на шее и туловище;</p> <p>модель иглоукалывания включает режим обучения и тренировки;</p> <p>модель демонстрирует правильность и глубину укола иглой;</p> <p>режим обучения демонстрирует все необходимые точки для отработки навыков иглоукалывания;</p> <p>программное обеспечение с мультимедийной обучающей функцией,</p>	Соответствие

	теоретическими знаниями, обучением и оценкой навыков	
4.	Общие требования	
4.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
4.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие
4.3	Установка (инсталляция) оборудования (для компьютеризированных симуляторов)	Наличие
4.4	Гарантийное и сервисное обслуживание за счет поставщика	Не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию
4.5	Обучение персонала работе на аппарате после инсталляции оборудования	Наличие
5.	Технические требования и характеристики:	
5.1.	Модель покрыта мягкой кожей, которая позволяет отрабатывать навыки иглоукалывания много раз	Соответствие
5.2.	Модель может быть использована для определения 34 точек акупунктуры, которые могут быть использованы для тренировки на шее и туловище	Соответствие
5.3	Модель иглоукалывания включает режим обучения и тренировки	Соответствие
5.4	Модель демонстрирует правильность и глубину укола иглой; режим обучения демонстрирует все необходимые точки для отработки навыков иглоукалывания	Соответствие
5.5	Программное обеспечение с мультимедийной обучающей функцией, теоретическими знаниями, обучением и оценкой навыков	Соответствие

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

90. Тренажер головы для акупунктуры и прижигания

№п/п	Наименование позиции/требуемые характеристики	Значение параметра/ наличие параметра/ соответствие параметру
1.	Наименование, количество и область применения	
1.1.	Наименование: Тренажер головы для акупунктуры и прижигания	
1.2.	Количество: шт.	1
1.3.	Область применения: обучение рефлексотерапии	Соответствие
2.	Состав (комплектация) оборудования: Тренажер в сборе	Наличие
2.1.	Общее описание симулятора: модель головы взрослого мужчины, включает такие компоненты, как: череп, нижняя челюсть, реалистичные черты лица; кожа по тактильным ощущениям напоминает человеческую; есть ощущение кости при нажатии на голову	Наличие
2.2.	Общие требования	
2.2.1	Инструкция на русском языке и иная официальная техническая документация	Наличие
2.2.2	Гарантийная документация на русском языке	Наличие
3.	Технические требования и характеристики:	
3.1.	Отработка навыков на не менее 20 точках, таких, как Байхуэй, Сишенкон, Фэнчи, Тоувей, Шуайгу и т.д. ;	Соответствие
3.2.	Все скрытые точки могут быть продемонстрированы в ходе обучения	Соответствие

