



**федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Программа заслушана и утверждена на
заседании ЦКМС
протокол № 7 от 15 мая 2019г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 4 от 16 мая 2023 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию
_____ С.В. Соловьева
«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной (клинической) практики
Б2.Б.03 (П) Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков
(симуляционный курс)
Специальность 31.08.66 «Травматология и ортопедия»
(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)
Кафедра травматологии ортопедии с курсом детской травматологии ИНПР
Год обучения: 1, 2
Семестр: 1, 3,
Вид практики: производственная
Способ проведения практики: стационарная
Форма проведения практики: дискретная
Зачётные единицы: 3
Форма контроля (зачет): 1, 3 семестр
Всего: 108 часа

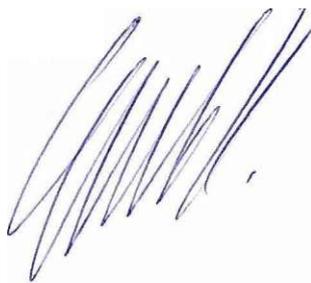
Тюмень, 2019

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1109 от 26.08.2014 г. учебного плана (2019) с учетом трудовых функций профессионального стандарта «Врач травматолог-ортопед», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.11.2018 года № 698Н.

Индекс Б2.Б.03(П)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии с курсом детской травматологии ИНГ1Р (протокол № 8 от 06.05.2019 г.)

Заведующий кафедрой,
д.м.н., профессор



К.С. Сергеев

Согласовано:

Директор Института непрерывного
профессионального развития, д.м.н., профессор



О.И. Фролова

Председатель Методического Совета
по непрерывному профессиональному развитию
д.м.н., профессор
(протокол №6, 14 мая 2019г.)

В.Л. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол №7, 15 мая 2019г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор
(протокол №7, 15 мая 2019г.)



О.И. Фролова

Авторы - составители программы:

Зав. кафедрой травматологии и ортопедии с курсом детской травматологии
ИНГ1Р, д.м.н., профессор К.С. Сергеев;

Профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом детской
травматологии ИППР, д.м.н. Е.Г. Скрябин

Б2.1. Производственная (клиническая) практика (базовая часть).

Б2.1.2. Специальные профессиональные умения и навыки (обучающий симуляционный курс)

1. Общие положения

Место практики в структуре образовательной программы:

Б2. Практика (базовая часть)

Б2.1. Производственная (клиническая) практика

Б2.1.2. Специальные профессиональные умения и навыки (обучающий симуляционный курс) Семестр: 1 год обучения, 1 семестр 2 год обучения, 3 семестр

Вид практики: производственная Объем практики: 108 час., 3 ЗЕ

Продолжительность практики (нед.): 2недели Способы и формы проведения

практики: стационарная Форма контроля (вид аттестации): зачет

дифференцированный с оценкой База симуляционного курса:

1. Центр симуляционного обучения: г. Тюмень, ул. Мельникайте, 75, стр.8;

2. Цели и задачи симуляционного курса обучения

2.1. Целью симуляционного курса является формирование специальных профессиональных компетенции у ординатора путем отработки умений и навыков, необходимых для реализации полученных знаний путем имитации реальности, в соответствии с квалификационными требованиями, предъявленными к врачу травматологу -ортопеду.

К отработке навыков на манекенах и симуляторах допускаются ординаторы, освоившие теоретическую часть после сдачи тестового контроля по разделу основной дисциплине специальности / теме.

Задачи симуляционного курса:

1. Отработка практических навыков клинического обследования больных с травмами опорно-двигательной системы
2. Отработка навыков и умений по оценке состояния больных с изолированными и сочетанными травмами опорно-двигательной системы
3. Освоение алгоритма оказания первой врачебной помощи при шоковом и терминальном состоянии пострадавших с изолированной и сочетанной травмой опорно-двигательной системы на месте происшествия и во время эвакуации в специализированное учреждение
4. Освоение навыков по проведению транспортной иммобилизации различных сегментов пострадавших с изолированной и сочетанной травмой опорно-двигательной системы на месте происшествия и во время эвакуации в специализированное учреждение
5. Освоение алгоритма оказания ургентной врачебной помощи при шоковом и терминальном состоянии пострадавших с изолированной и сочетанной травмой опорно-двигательной системы в условиях приемного отделения специализированного учреждения.

2.2. Содержание симуляционного курса

Применение симуляционных технологий при подготовке студентов на курсе «травматология и ортопедия» позволяет помимо «традиционной» работы с манекенами, имитирующими неотложные состояния, использовать фантомы сегментов с имитацией переломов различной локализации и вида. Такие наборы фантомов костей позволяют не только детально показать различные методы лечения переломов, но и дают возможность применить и закрепить на практике выбранный метод лечения, показать преимущества и недостатки каждого метода лечения, примененного к одному виду перелома. Таким образом, каждый ординатор может многократно тренировать методы оказания врачебной помощи на месте происшествия и условиях приемного отделения специализированного учреждения, изучаемые на занятиях, что в реалиях клиники практически невозможно. В травматологии и ортопедии «эталонном» симуляционном обучении являются занятия, в ходе которых имитируются различные типы и виды повреждений сегментов человеческого тела, что определяет особенности, объем диагностических и лечебных мероприятий, а также их правильную последовательность.

3. Перечень компетенций в процессе освоения курса (планируемые результаты обучения при прохождении курса, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими компетенциями:

универсальными компетенциями;

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

профессиональными компетенциями:

осуществлять профилактическую деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4); диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6); готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7); реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10); готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-

п);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

4. Навыки формируемые в результате прохождения симуляционного курса по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия »

Вид профессиональной деятельности (ординаторы)	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Продолжительность	Уровень освоения (уметь / владеть)	Форма контроля
Специальные профессиональные умения и навыки						
Обследование больного с различным и видами травм опорно-двигательной системы (ОДС)	Травматология	Симулятор «Политравма»	Умение обследования больных с травмами ОДС	27 часов	Общепрофессиональные	зачет
Оказание врачебной помощи при шоке и терминальных	Травматология	Симулятор «Политравма»	Умение и навыки проведения противошоковых и	27 часов	Общепрофессиональные	зачет

состояниях			реанимационных процедур			
Оказание врачебной помощи на месте происшествия и на этапе транспортировки	Травматология	Симулятор «Политравма»	Умения и навыки проведения лечебных процедур и иммобилизации	27 часов	Общепрофессиональный	зачет
Оказание помощи у в условиях по специализированного стационара	Травматология	Симулятор «Политравма»	Умения и навыки проведения лечебных процедур и иммобилизации	27 часов	Специализированный	зачет

Сведения об освоении обучающимися навыков и умений «Обучающего симуляционного курса» вносятся в **«Карту учета освоения практических навыков и умений»** (приложение 1).

Формой контроля отдельных навыков «Обучающего симуляционного курса. Профессиональные навыки и умения по модулю «травматология» является оценка степени освоения навыков в соответствии со следующими критериями:

- 0 баллов — не сформировано,
- 1 балл - сформировано недостаточно,
- 2 балла — сформировано на достаточном уровне,
- 3 балла — сформирован на высоком уровне.

Итоговой оценкой является **дифференцированный зачет**.

5. Список используемых манекенов-тренажеров:

№	Наименование симулятора / манекена
1.	Манекен «Политравма»
2.	Манекен «Открытый перелом голени»

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение
производственной (клинической) практики**

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Кол-во экземпляров	Наличие источника в ЭБС
Б1.Б1 Травматология и ортопедия				
Основная литература				
1.	Травматология и ортопедия : учебник / ред. Н. В. Корнилов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа , 2016. - 592 с.	2016	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438954.html
2.	Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник с приложением на компакт-диске / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с.	2009	12	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html
3.	Травматология. Национальное руководство: краткое издание / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с.	2017	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html
Дополнительная литература				
1.	Соколов, В. А. Дорожно-транспортные травмы : руководство для врачей / В. А. Соколов. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009. - 176 с.	2009	3	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.html
2.	Травматология и ортопедия детского возраста : учебное пособие / ред. М. П. Разин, ред. И. В. Шешунов. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 240 с.	2016	5	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436363.html
3.	Жила, Н. Г. Диагностика заболеваний и повреждений	2015	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html

	костно-суставного аппарата у детей : учебное пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 96 с.			
4.	Ортопедия : национальное руководство / ред. С. П. Миронов, ред. Г. П. Котельников. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 944 с.	2013	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html
5.	Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии : руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010. - 336 с.	2010	5	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416853.html
6.	Ортопедия [Текст] : клинические рекомендации / под ред. акад. РАН С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 784 с.	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html

Нормативные документы (Н.Д.)

- Профессиональный стандарт «Врач травматолог-ортопед», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.11.2018г. №698н.

Таблица - Сведения о материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики «Травматология и ортопедия»

№ п\п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	Б2.Б.01.1(П) Практика по освоению общепрофессиональных умений и навыков (симуляционный курс)	<p>Помещения для проведения учебных занятий: аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой №7: Специализированная мебель и оборудование на 35 посадочных мест (столы - 12 шт., стулья - 35 шт., видео системы для записи, трансляции учебных фильмов - 1шт) Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи) Типовой набор фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства: Тренажер специализированный, тренажёр по уходу за пациентом - 1шт, имитатор пациента SimMan - 1шт, имитатор пациента SimMan Essential - 1шт, экранный симулятор виртуального пациента с набором клинических случаев по внутренним болезням - 1шт, дефибрилятор-монитор ДК И-Н-11 Аксион - 1шт, манекен студенческий аускультационный - 2шт, робот-симулятор младенца для отработки навыков оказания помощи новорожденному с возможностью мониторинга - 1шт, ларингоскоп для обследования гортани взрослых и детей - 2шт, Манекен для отработки техники выполнения регионарной анестезии - 1шт, манекен для обучения приёму Геймлиха - 2шт, Манекен к СЛР в комплекте из 4 штук с контроллером - 4шт, манекен недоношенного Premature Anne в комплекте с системой управления SimPad PLUS System - 1шт, манекен по уходу за пациентом Nursing Kid - 2шт, модель для обучения интубации с управлением через планшетный компьютер - 1шт, набор муляжей и травм "расширенный" - 1шт, набор муляжей и травм «сестринский» -1шт, модель плечевого сустава для инъекций - 1шт, Прибор ультразвуковой диагностический с принадлежностями Диагностическая ультразвуковая система, версия 1,4 - 1шт, продвинутый тренажёр обследования молочных желёз - 2шт, имитатор пациента SimNewB - 1шт, робот-симулятор роженицы многофункциональный - 1шт, симулятор секционного стола с</p>	<p>г. Тюмень, ул. Семовских, 14, 1 блок, 1 этаж, №7 ГАУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город» Центр симуляционного обучения Договор № 9180086 от 20.04.2018 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p>

набором анатомических моделей с возможностью виртуального препарирования и набором патологий с гистологическими изображениями - 1шт, ростомер электронный - 1шт, Учебно-тренировочный муляж сердца взрослого пациента более крупного телосложения для отработки техники выполнения минимально инвазивных (MICS) пластики митрального клапана и аортокоронарного шунтирования - 1шт, тренажёр для отработки навыков эзофагогастродуоденоскопии - 1шт, тренажёр для отработки постановки центрального венозного катетера под УЗ-контролем - 2шт, симулятор для обучения ультразвуковым исследованиям. Узиментор - 1шт, симулятор (женский манекен) для обучения ультразвуковым исследованиям с дополнительным пакетом - 1шт, симулятор колоноскопии - 1шт, симулятор оценки наложения шва - 1шт, симулятор люмбальной пункции у детей - 2шт, симулятор родов стандартный - 2шт, симулятор ультразвуковой бронхоскопии - 1шт, симулятор эндоскопический для обучения гастро- и колоноскопии - 1шт, тренажёр автоматический внешнего дефибриллятора PowerHeart G5 - 4шт, рука для обучения внутривенным инъекциям - 1шт, тренажёр для отработки навыков внутрикостной инфузии - 2шт, тренажёр для отработки навыков дренирования и декомпрессии плевральной полости -1шт, тренажёр для клинического обследования органов женского таза МК 3 - расширенный - 1шт, тренажёр для отработки техники выполнения надлобковой катетеризации - 1шт, тренажер для отработки практических навыков обследования органов брюшной полости - 3шт, тренажер для отработки навыков выполнения лапароцентеза - 1шт, тренажёр для отработки навыков родоразрешения при помощи вакуумэкстрактора F8 -1шт, модуль коленного сустава для отработки навыков аспирации синовиальной жидкости и внутрисуставных инъекций с возможностью ультразвукового контроля - 1шт, тренажер для пункционной и хирургической крикотиреотомии - 4шт, тренажёр для ректального исследования - 2шт, тренировочная модель пальпации матки в послеродовом периоде - 1шт, тренажёр для удаления вросшего ногтя - 3 шт, клинический тренажер мужского таза, усовершенствованный - 2шт, Тренажёр лапароскопический T3, классическая серия - 1шт, симулятор С.ЛПР. Виртуальный симулятор лапароскопии LapVision STANDART - 1шт, тренажер для отработки навыков люмбальной пункции у новорожденного - 1шт, тренажёр эвакуации фекалий и выполнения клизмы - 1шт, симулятор ПП.АУС.П. тренажер педиатрической аускультации - 1шт, улучшенная модель уха, девочка - 1шт, симулятор ПП.П.СЛР. Симулятор пациента подростка - 2шт, Resusci junior QCPR (Laerdal Medical AS) - 2шт, фантом для освоения навыков УЗИ при острой травме - 1шт, симулятор для отработки навыков акушерского осмотра - 1шт, симулятор для обследования кардиологического пациента (со сценариями нормы и патологии у различных возрастных групп) с синхронизацией показателей артериального давления и пульсацией сосудов с возможностью объективной

		<p>компьютерной оценки - 1шт, гибридный симулятор для обучения бимануальному гинекологическому исследованию. Пелвикментор - 1шт, электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 - 2шт, полноростовой манекен ребёнка 1 для ухода, со сгибаемыми конечностями - 1шт, эндохирургический комплекс - 1шт, Тренажер для ректального исследования МК2 - 2шт, ПедиаСим, компьютерный робот-симулятор ребёнка 6 - 1шт, манекен-тренажёр оживлённая Анна - 2шт, манекен-тренажёр Resusci Baby QСPR - 2шт, манекен для ухода - 2шт, симулятор пункции костного мозга и венипункции бедренной вены GD/L65A - 1шт, микроскоп операционный ОРМ1 1 FC - 3шт, электрический блок управления моторный для травматологии, нейрохирургии и артроскопии «Микроспид Уни», кабель для присоединения мотора без рукоятки, педаль управления ножная для основного блока, электромотор «Микроспид Уни ХС» высокоскоростной для нейрохирургии, хирургический электромотор для нейрохирургии, «Микроспид уни перфоратор» для работы с трепанационными фрезами, краниотом, направитель специальный краниотома, фиксированный с защитой ТМО, резец костный для краниотома, насадка для бура, прямая, насадка для бура, угловая, бур круглый режущий, тип «Розен», бур алмазный, круглый, кусачки нейрохирургические, выкусыватель, кусачки костные, проводник, патрон, сверло, распатор, ложка, шпатель, расширитель нейрохирургический гибкий рукав, фиксатор шпателя, фиксатор расширителя, расширитель самоудерживающийся, расширитель для операций на спине, крючок, ножницы микрохирургические, пинцет нейрохирургический, микропинцет, диссектор, рукоятка, канюля аспирационная, операционный тубус, для использования с оптикой, обтюратор для операционного тубуса, тубус для интраоперационной промывки дистальной линзы стержне-линзовой оптики, ирригационный тубус, тубус, обтуратор.</p>	
<p>Б2.Б.01.2(П) Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс)</p>		<p>Помещения для проведения учебных занятий: аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой №7: Специализированная мебель и оборудование на 35 посадочных мест (столы - 12 шт., стулья - 35 шт., видео системы для записи, трансляции учебных фильмов - 1шт) Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи) Типовой набор фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства: Тренажер специализированный, тренажёр по уходу за пациентом - 1шт, имитатор пациента SimMan - 1шт, имитатор пациента SimMan Essential - 1шт, экранный симулятор виртуального пациента с набором клинических случаев по внутренним болезням - 1шт, дефибрилятор-монитор ДК И-Н-11 Аксион - 1шт, манекен студенческий аускультационный - 2шт, робот-симулятор младенца для отработки навыков оказания помощи новорожденному с возможностью мониторинга - 1шт, ларингоскоп для обследования гортани взрослых и детей - 2шт, Манекен для отработки</p>	<p>г. Тюмень, ул. Семовских, 14, 1 блок, 1 этаж, №7 ГАУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город» Центр симуляционного обучения Договор № 9180086 от 20.04.2018 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских</p>

техники выполнения регионарной анестезии - 1шт, манекен для обучения приёму Геймлиха - 2шт, Манекен к СЛР в комплекте из 4 штук с контроллером - 4шт, манекен недоношенного Premature Anne в комплекте с системой управления SimPad PLUS System - 1шт, манекен по уходу за пациентом Nursing Kid - 2шт, модель для обучения интубации с управлением через планшетный компьютер - 1шт, набор муляжей и травм "расширенный" - 1шт, набор муляжей и травм «сестринский» -1шт, модель плечевого сустава для инъекций - 1шт, Прибор ультразвуковой диагностический с принадлежностями Диагностическая ультразвуковая система, версия 1,4 - 1шт, продвинутый тренажёр обследования молочных желёз - 2шт, имитатор пациента SimNewB - 1шт, робот-симулятор роженицы многофункциональный - 1шт, симулятор секционного стола с набором анатомических моделей с возможностью виртуального препарирования и набором патологий с гистологическими изображениями - 1шт, ростомер электронный - 1шт, Учебно-тренировочный муляж сердца взрослого пациента более крупного телосложения для отработки техники выполнения минимально инвазивных (MICS) пластики митрального клапана и аортокоронарного шунтирования - 1шт, тренажёр для отработки навыков эзофагогастродуоденоскопии - 1шт, тренажёр для отработки постановки центрального венозного катетера под УЗ-контролем - 2шт, симулятор для обучения ультразвуковым исследованиям. Узиментор - 1шт, симулятор (женский манекен) для обучения ультразвуковым исследованиям с дополнительным пакетом - 1шт, симулятор колоноскопии - 1шт, симулятор оценки наложения шва - 1шт, симулятор люмбальной пункции у детей - 2шт, симулятор родов стандартный - 2шт, симулятор ультразвуковой бронхоскопии - 1шт, симулятор эндоскопический для обучения гастро- и колоноскопии - 1шт, тренажёр автоматический внешнего дефибриллятора PowerHeart G5 - 4шт, рука для обучения внутривенным инъекциям - 1шт, тренажёр для отработки навыков внутрикостной инфузии - 2шт, тренажёр для отработки навыков дренирования и декомпрессии плевральной полости -1шт, тренажёр для клинического обследования органов женского таза МК 3 - расширенный - 1шт, тренажёр для отработки техники выполнения надлобковой катетеризации - 1шт, тренажер для отработки практических навыков обследования органов брюшной полости - 3шт, тренажер для отработки навыков выполнения лапароцентеза - 1шт, тренажёр для отработки навыков родоразрешения при помощи вакуумэкстрактора F8 -1шт, модуль коленного сустава для отработки навыков аспирации синовиальной жидкости и внутрисуставных инъекций с возможностью ультразвукового контроля - 1шт, тренажер для пункционной и хирургической крикотиомии - 4шт, тренажёр для ректального исследования - 2шт, тренировочная модель пальпации матки в послеродовом периоде - 1шт, тренажёр для удаления вросшего ногтя - 3 шт, клинический тренажер мужского таза, усовершенствованный - 2шт, Тренажёр лапароскопический ТЗ,

изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья

классическая серия - 1шт, симулятор С.ЛПР. Виртуальный симулятор лапароскопии LapVision STANDART - 1шт, тренажер для отработки навыков люмбальной пункции у новорожденного - 1шт, тренажёр эвакуации фекалий и выполнения клизмы - 1шт, симулятор РП.АУС.П. тренажер педиатрической аускультации - 1шт, улучшенная модель ухода, девочка - 1шт, симулятор РП.П.СЛР. Симулятор пациента подростка - 2шт, Resusci junior Q CPR (Laerdal Medical AS) - 2шт, фантом для освоения навыков УЗИ при острой травме - 1шт, симулятор для отработки навыков акушерского осмотра - 1шт, симулятор для обследования кардиологического пациента (со сценариями нормы и патологии у различных возрастных групп) с синхронизацией показателей артериального давления и пульсацией сосудов с возможностью объективной компьютерной оценки - 1шт, гибридный симулятор для обучения бимануальному гинекологическому исследованию. Пелвикментор - 1шт, электрокардиограф ЭКГТ-1/3-07 - 2шт, полноростовой манекен ребёнка 1 для ухода, со сгибаемыми конечностями - 1шт, эндохирургический комплекс - 1шт, Тренажер для ректального исследования МК2 - 2шт, ПедиаСим, компьютерный робот-симулятор ребёнка 6 - 1шт, манекен-тренажёр оживлённая Анна - 2шт, манекен-тренажёр Resusci Baby Q CPR - 2шт, манекен для ухода - 2шт, симулятор пункции костного мозга и венипункции бедренной вены GD/L65A - 1шт, микроскоп операционный ORMI 1 FC - 3шт, электрический блок управления моторный для травматологии, нейрохирургии и артроскопии «Микроспид Уни», кабель для присоединения мотора без рукоятки, педаль управления ножная для основного блока, электромотор «Микроспид Уни ХС» высокоскоростной для нейрохирургии, хирургический электромотор для нейрохирургии, «Микроспид уни перфоратор» для работы с трепанационными фрезами, краниотом, направитель специальный краниотома, фиксированный с защитой ТМО, резец костный для краниотома, насадка для бура, прямая, насадка для бура, угловая, бур круглый режущий, тип «Розен», бур алмазный, круглый, кусачки нейрохирургические, выкусыватель, кусачки костные, проводник, патрон, сверло, распатор, ложка, шпатель, расширитель нейрохирургический гибкий рукав, фиксатор шпателя, фиксатор расширителя, расширитель самоудерживающийся, расширитель для операций на спине, крючок, ножницы микрохирургические, пинцет нейрохирургический, микропинцет, диссектор, рукоятка, канюля аспирационная, операционный тубус, для использования с оптикой, obturator для операционного тубуса, тубус для интраоперационной промывки дистальной линзы стержне-линзовой оптики, ирригационный тубус, тубус, obturator.

Примечание:

*Специальные помещения (в соответствии с ФГОС ВО п.7.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры).

**Таблица - Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

№ п / п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг»	www.rosmedlib.ru	№ 4200023 от 13.04.2020	21.04.2020 - 20.04.2021	1519 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	www.studmedlib.ru	№ 4200024 от 13.04.2020	21.04.2020 - 20.04.2021	2744 назв.
3	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru	№ 10200011 от 13.02.2020	26.02.2020 - 26.02.2021	32 назв. + архив (более 5500 назв.)
4	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Первый Московский Государственный медицинский университет им. ИМ. Сеченова	www.femb.ru	8150066	Бессрочно	23558 назв.