

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО

ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ (КЛИНИЧЕСКИХ) ПРАКТИК

для специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 2 года

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования



ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ (КЛИНИЧЕСКИХ) ПРАКТИК

для специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

квалификация: врач-травматолог-ортопед

Очная форма обучения

Тип практик: производственная

Вид практик: производственные (клинические) практики

Способ проведения практик: выездная, стационарная

Форма проведения практик: непрерывная

Блок 2 Практики – 75 ЗЕ., 2700 ак. часов

Базовая часть – 64 ЗЕ., 2304 ак. часов

Производственная (клиническая) практика - 64 ЗЕ., 2304 ак. часов

Вариативная часть – 11 ЗЕ., 396 ак. часов

Производственная (клиническая) практика - в поликлинике – 11 ЗЕ.,
396 ак. часов

При разработке программы производственной (клинической) программы в основу положены:

1. Приказа Минобрнауки России от 26 августа 2014 № 1109 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (Очное, Ординатура, 2,00) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
2. Стандарта организации «Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшего образования в ординатуре СТО 7.5.09-16»

Программа производственной (клинической) практики одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 1 июня 2018 г.).

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО 
д.м.н., доцент Шнякин П. Г.

Согласовано:

декан института последипломного образования  к.м.н., доцент Юрьева Е. А.

21 июня 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО  к.м.н. Кустова Т. В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., профессор Никулина С. Ю.

Авторы:

-д.м.н.заведующий кафедрой Трубников В.И.;

-ассистент кафедры Белова О.А.

1. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Место в структуре образовательной программы: Блок 2. Практики. Базовая часть.

Тип практики: производственная

Объем практики - 64 ЗЕ., 2304 академических часов

Вид практики: производственная (клиническая) практика

Способ проведения практики: выездная, стационарная

Форма проведения практики: непрерывная

Место проведения практики - Красноярская межрайонная клиническая больница № 7

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной (клинической) практике - сборники ситуационных задач и тестовых заданий с эталонами ответов <https://cdo.krasgmu.ru/>
[https://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=172&cat=folder&fid=38987](https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=dept&id=172&cat=folder&fid=38987)

Формы отчетности практики - дневник работы ординатора и эволюционный формуляр

Форма контроля практики - зачет с оценкой

Цель: Целью обучения в ординатуре является подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной диагностической и лечебной работе с ортопедическими пациентами, а также при травматических повреждениях опорно-двигательного аппарата; улучшение практических навыков посредством освоения технологий, применяемых в травматологии и ортопедии; формирование клинического мышления квалифицированного врача, способного осуществлять дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах.

Задачи первого года обучения:

Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача ортопеда-травматолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи. - Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста ортопеда-травматолога, обладающего - Совершенствование знаний по этиологии, эпидемиологии, патогенезу, клиники, диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике заболеваний опорно-двигательного аппарата, а также смежных специальностей у клинических ординаторов. - Освоение современных методов диагностики и лечения больных с наиболее часто встречающимися заболеваниями опорно-двигательного аппарата, методов экстренной помощи при неотложных состояниях. - Овладение и совершенствование практических навыков в соответствии с требованиями по профессиональной подготовке клинических ординаторов, освоение методов хирургического лечения ортопедо-травматологических заболеваний и их осложнений.

Задачи второго года обучения:

Овладение навыками комплексного лечения больных с хирургической и травматической патологией в стационарах и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести заболевания, наличия сопутствующей патологии. Формирование и совершенствование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; формирование навыков общения в профессиональном коллективе. Ведение медицинской учетно-отчетной документации в лечебно-профилактических учреждениях. - Совершенствование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров, подготовка рефератов по современным научным проблемам.

Содержание практики

№	Индекс темы/элемента/подэлемента	Планируемые результаты освоения практики (тип и вид симулятора)	Результаты обучения (формируемые профессиональные умения и навыки)	Количество часов
1	ОСК.О.01.3.1 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах бедра шиной ШВ-09 комплекта КШВТв-01 УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-9	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах бедра шиной ШВ-09 комплекта КШВТв-01	6
2	ОСК.О.01.3.2 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная мобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности шиной ШВ-07 комплекта КШВТв-01 УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-6	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности шиной ШВ-07 комплекта КШВТв-01	6
3	ОСК.О.01.3.3 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах голени шиной ШВ-08 комплекта КШВТв-01	6

		голении шиной ШВ-08 комплекта КШВТв-01 УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-6		
4	ОСК.О.01.3.4 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах шейного отдела позвоночника шиной ШВ-06 комплекта КШВТв-01 УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах шейного отдела позвоночника шиной ШВ-06 комплекта КШВТв-01	6
5	ОСК.О.01.3.5 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах бедра вакуумной шиной НВ «НПФ-Медтехника» УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-11	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах бедра вакуумной шиной НВ «НПФ-Медтехника»	6
6	ОСК.О.01.3.6 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности вакуумной шиной УВНс «НПФ-Медтехника» УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-6	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности вакуумной шиной УВНс «НПФ-Медтехника»	6
7	ОСК.О.01.3.7 Общие вопросы травматологии и	Транспортная иммобилизация	Умение выполнения транспортной	6

	ортопедии	Выполнение транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности шиной ШВ-07 комплекта КШВТв-01(к2) УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-11	иммобилизации при переломах верхней конечности шиной ШВ-07 комплекта КШВТв-01	
8	ОСК.О.01.3.8 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах шейного и грудного отдела позвоночника шиной складной УШС-Омнимед» УК-2 ПК-2 ПК-5 ПК-11 ПК-12	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах шейного и грудного отдела позвоночника шиной складной УШС- Омнимед»	6
9	ОСК.О.01.3.9 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах бедра шинами Крамера УК-3 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-12	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах бедра шинами Крамера	6
10	ОСК.О.01.3.10 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности шиной Крамера	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности шиной Крамера Часы: 6.00	6
11	ОСК.О.01.3.11 Общие вопросы травматологии и	Транспортная иммобилизация	Умение выполнения транспортной	6

	ортопедии	Выполнение транспортной иммобилизации при переломах голени шинами Крамера УК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-6 ПК-7	иммобилизации при переломах голени шинами Крамера	
12	ОСК.О.01.3.12 Общие вопросы травматологии и ортопедии	Транспортная иммобилизация Выполнение транспортной иммобилизации при переломах позвоночника шинами Крамера УК-3 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-12	Умение выполнения транспортной иммобилизации при переломах позвоночника шинами Крамера	6
13	ОСК.О.02.1.1 Анестезиология и реаниматология	Основы интенсивной терапии и реанимации – манекен-тренажер ПК-5, ПК-6, ПК-7	Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей; Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ); Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца; Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации; Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации; Навык введения препаратов внутривенно струйно; Навык согласованной работы в команде.	6
14	ОСК.О.02.1.2 Анестезиология и реаниматология	Прием Геймлиха – манекен-тренажер ПК-5, ПК-6, ПК-7	Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей; Навык удаления инородного тела из дыхательных путей.	12

15	ОСК.О.02.1.3 Анестезиология и реаниматология	Анафилаксия (анафилактический шок, отек Квинке, крапивница) ПК-5, ПК-6, ПК-7	Навык получения информации о развившемся анафилактическом состоянии; Навык выявления причины этого состояния; Навык получения объективных методов обследования больного; Навык оценки тяжести состояния больного; Навык определения объема и последовательности реанимационных мероприятий; оказания необходимой экстренной помощи	4
16	ОСК.О.02.2.1 Травматология и ортопедия	Организация и оказание помощи при ДТП и ЧС ПК-5, ПК-6, ПК-7	Навык получения информации о количестве пострадавших при ДТП (или ЧС), проведения медицинской сортировки пострадавших при ДТП (или ЧС); Навык получения объективных методов обследования пострадавших, выявления общих и специфических признаков осложнений травматической болезни; Навык оценки тяжести состояния пострадавших; Навык определения очередности, объема и последовательности мероприятий; оказания необходимой экстренной помощи; Навык выбора вида и объема терапии для устранения боли, проведения медикаментозной терапии; Навык проведения иммобилизации поврежденных конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки, шеи; выбрать вид и объем терапии при оказании медицинской помощи обожженным; выбрать вид и объем терапии при оказании медицинской помощи пострадавшим с электротравмой; - выбрать вид и объем терапии при оказании медицинской помощи пострадавшим при утоплении; - Навык согласованной работы в команде.	1

17	ОСК.О.02.3.1 Акушерство	Физиология родового акта. Варианты нормального биомеханизма родов (при переднем и заднем виде затылочного предлежания) – муляж таза и манекен плода, симулятор родов. ПК-5, ПК-6, ПК-7	Умение диагностировать положение плода; Навык ведения физиологических родов.	2
18	ОСК.О.02.4.1 Диагностика	Анализ ЭКГ с гипертрофиями различных отделов сердца ПК-5	Навык анализа ЭКГ при гипертрофиях правого и левого предсердий; Навык анализа ЭКГ при гипертрофии правого и левого желудочков.	1
19	ОСК.О.02.4.2 Диагностика	Анализ ЭКГ при нарушениях ритма сердца ПК-5	Навык анализа ЭКГ при наджелудочковых и желудочковых экстрасистолах; Навык анализа ЭКГ при наджелудочковых и желудочковых тахикардиях; Навык анализа ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий и желудочков.	2
20	ОСК.О.02.4.3 Диагностика	Анализ ЭКГ при нарушениях проводимости сердца ПК-5	Навык анализа ЭКГ при АВ-блокадах; Навык анализа ЭКГ при внутрижелудочковых блокадах.	1
21	ОСК.О.02.4.4 Диагностика	Анализ ЭКГ при инфаркте миокарда ПК-5	Уметь определить наличие инфаркта миокарда. Навык определения стадии инфаркта миокарда по ЭКГ. Навык определения глубины инфаркта миокарда по ЭКГ. Навык определения локализации инфаркта миокарда по ЭКГ	2

Содержание практики (продолжение)

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов	Планируемые результаты освоения практики
<i>Первый год обучения</i>				
1	Курация больных под руководством заведующего отделением, куратора ординатуры, освоение практических навыков и манипуляций диагностического и лечебного характера, демонстрация больных на обходах профессора и доцентов, участие в клинических конференциях	Красноярская межрайонная клиническая больница № 7	учебных часов 540 недель 10	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3
<i>Второй год обучения</i>				
1	Ведение пациентов, предоперационная подготовка, п/о ведение и ассистирование на операциях , освоение практических навыков и манипуляций диагностического и лечебного характера	Красноярская межрайонная клиническая больница № 7	учебных часов 486 недель 9	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3
2	Ведение пациентов, предоперационная подготовка, п/о ведение и ассистирование на операциях , освоение практических навыков и манипуляций диагностического и лечебного характера	Красноярская межрайонная клиническая больница № 7	учебных часов 486 недель 9	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3
3	Ведение пациентов, предоперационная подготовка, п/о ведение и ассистирование на операциях , освоение практических навыков и манипуляций диагностического и лечебного характера	Красноярская межрайонная клиническая больница № 7	учебных часов 684 недель 12.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3

		больница № 7		
Всего часов				64 ЗЕ. (2304 ак.часов)

Результаты обучения

№ п/п	Формируемые профессиональные умения и навыки
1	Антропометрические измерения, выявить угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей, определить объем движения в суставах.
2	Выявить симптомы переломов: отек мягких тканей, флюктуацию, крепитацию, наличие болевых точек.
3	Производить пункцию суставов: - плечевого - локтевого - тазобедренного - коленного - голеностопного.
4	Производить первичную или вторичную хирургическую обработку ран.
5	Производить дерматомом и перфоратором пластику кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи.
6	Участвовать в операции по замене крупных суставов эндопротезами.
7	Уметь оказывать квалифицированную врачебную и специализированную помощь при: - закрытых переломах - открытых переломах - огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата.
8	Производить трансплантацию сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях
9	Производить закрытую репозицию отломков, устранять вывихи в суставах.
10	Уметь произвести накостный, внутрикостный, чрескостный, остеосинтез при переломах костей.
11	Уметь вправлять вывихи в: плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах.
12	Уметь оказывать специализированную помощь при переломах пяточной кости, в том числе – закрыто репонировать отломки, накладывать гипсовую повязку, фиксировать отломки путем чрескостного остеосинтеза;

13	Уметь выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава.
14	Произвести операцию при разрыве межберцового синдесмоза.
15	Уметь проводить консервативное лечение у детей в раннем детском возрасте при выявлении: - врожденного вывиха бедра или дисплазии - косолапости - кривошеи - нарушений осанки.
16	Производить закрытую репозицию отломков, устранять вывихи в голеностопном суставе
17	Уметь произвести накостный, внутрикостный, чрескостный, интрамедуллярный остеосинтез при переломах: ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мыщелков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы.
18	Произвести закрытую репозицию при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и осуществить иммобилизацию гипсовой повязкой.
19	Осуществить оперативную фиксацию при разрыве лонного симфиза.
20	Произвести сшивание собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра.
21	Уметь выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава.
22	Оперативное лечение при различных вариантах остеохондропатии.
23	Уметь выявить остеохондроз позвоночника, спондилолистез.
24	Произвести оперативное лечение статических деформаций стоп, в том числе, hallux valgus.
25	Произвести операцию при вывихе надколенника.
26	Уметь произвести невролиз и первичный шов поврежденного нерва.
27	Производить операции при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена.
28	Уметь проводить консервативное лечение у детей в раннем детском возрасте при выявлении: врожденного вывиха бедра или дисплазии; косолапости; кривошеи; нарушений осанки.
29	Уметь обследовать и выявить ортопедическое заболевание, как у детей, так и взрослых.
30	Уметь оказывать специализированную помощь при переломах у детей.

31	Произвести ампутацию или реконструкцию культи конечности.
32	Произвести репозицию и гипсовую иммобилизацию.
33	Уметь оказывать специализированную помощь при переломах пяточной кости, в том числе – закрыто репонировать отломки, накладывать гипсовую повязку, фиксировать отломки путем чрескостного остеосинтеза.
34	Сшивать сухожилия: длинной головки бицепса; сухожилие бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости; собственной связки надколенника; Ахиллова сухожилия и других локализаций.
35	Производить трансплантацию сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях.

Перечень учебной литературы, ресурсов сети Интернет и информационных технологий

				Кол-во экземпляров	
№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	<u>Ортопедия</u> [Электронный ресурс] : нац. рук.. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html	ред. С. П. Миронов, Г. П. Котельников	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	ЭМБ Консультант врача	-/-
2	<u>Травматология и ортопедия</u> [Электронный ресурс] : учебник. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430859.html	ред. Н. В. Корнилов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)	-/-
3	<u>Атлас термической травмы</u>	В. А. Сизоненко, А. М. Мироманов, С. О. Давыдов	Чита : Экспресс-издательство, 2014.	1	-/-
4	<u>Болезни суставов</u> : рук. для врачей	И. И. Заболотных	СПб. : Спец. лит., 2013.	1	-/-
5	<u>Болезни суставов. Профилактика, диагностика, лечение</u>	Е. Г. Петрова	Ростов н/Д : Феникс, 2013.	1	-/-
6	<u>Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей</u> [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433553.html	Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)	-/-

7	<u>Клиническая анатомия локтевого сустава</u> : учеб. пособие	А. Н. Кивва, Ю. В. Хоронько	Ростов н/Д : КОПИЦЕНТР, 2014.	1	-/-
8	<u>Клинические аспекты топографической анатомии плечевого сустава</u> : учеб. пособие	А. Н. Кивва	Ростов н/Д : КОПИЦЕНТР, 2014.	1	-/-
9	<u>Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии</u> : клинич. рук.	Л. Н. МакКиннис ; пер. с англ. Н. И. Паутова ; ред.-пер. Н. А. Шестерня	М. : Изд-во Панфилова, 2015.	1	-/-
10	<u>Ортопедия первых шагов</u> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350156	В. А. Мицкевич	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.	ЭБС iBooks	-/-
11	<u>Осложненные повреждения конечностей</u>	А. М. Королева, М. В. Казарезов, Я. Н. Шойхет	Барнаул : Алтапресс, 2013.	1	-/-
12	<u>Патогенез и клинико-морфологическая характеристика травматических заболеваний</u> : учеб. пособие	К. М. Козырев, К.Д. Салбиев, Т.В. Закс [и др.]	Владикавказ : СОГМА, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
13	<u>Повреждения в зоне голеностопного сустава</u> [Электронный ресурс] : атлас. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=353393	ред. С. В. Миронов	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.	ЭБС iBooks	-/-
14	<u>Подиатрия</u> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=353349	В. А. Мицкевич, А. О. Арсеньев	М. : Лаборатория знаний, 2016.	ЭБС iBooks	-/-

15	<u>Политравма. Лечение детей</u>	ред. В. В. Агаджанян	Новосибирск : Наука, 2014.	1	-/-
16	<u>Ранняя реабилитация больных в остром периоде повреждения головного и спинного мозга</u> : метод. рекомендации для врачей	Н. Е. Иванова, В. В. Кирьянова, И. А. Русякова [и др.]	СПб. : Знак, 2014.	2	-/-
17	<u>Судебно-медицинская экспертиза родовой травмы новорожденных: биомеханика и диагностика</u>	С. Л. Париков, В. А. Клевно, Н. И. Бубнова [и др.] ; ред. В. А. Клевно	М. : Ассоциация СМЭ, 2015.	8	-/-
18	<u>Травматические повреждения мягких тканей челюстно-лицевой области. Клиника, диагностика и лечение</u> : учеб. пособие	Т. И. Самедов	СПб. : Спец. лит., 2013.	1	-/-
19	<u>Травматология и ортопедия. Клиническая ординатура</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. рекомендаций для преподавателя к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=369	сост. В. И. Трубников, Р. Р. Гатиатулин, В. Н. Шубкин	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
20	<u>Травматология и ортопедия. Клиническая ординатура</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=369	сост. В. И. Трубников, Р. Р. Гатиатулин, В. Н. Шубкин	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
21	<u>Травматология и ортопедия. Клиническая ординатура</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=369	сост. В. И. Трубников, Р. Р. Гатиатулин, В. Н. Шубкин	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
22	<u>Хирургия стопы и голени</u> : практ. рук.	А. А. Кутин	М. : Логосфера, 2014.	3	-/-

23	<u>Школа неотложной хирургической практики</u> : учеб. пособие	А. И. Ковалев, Ю. Т. Цуканов	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.	1	-/-
24	<u>Эндопротезирование локтевого сустава</u>	В. М. Прохоренко, А. Б. Слободской, М. А. Садовой	Саратов : б/и, 2013.	1	-/-

Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

№ п/п	Вид	Наименование	Режим доступа	Доступ	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5	6
1.	Видеоуроки практических навыков				
		Выполнение транспортной иммобилизации при переломах шейного и грудного отдела. А.Ф.Макаров.В.И.Трубников.	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59181	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
		Макаров А. Ф. Трубников В.И. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах шейного отдела позвоночника шиной ШВ-06 комплекта КШВТв-01	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59180	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
		Макаров А. Ф., Трубников В.И. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах бедра шиной ШВ-09 комплекта КШВТв-01	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59179	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
		Макаров А. Ф., Трубников В.	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat	По логину/паролю	Дополнительный

		И. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах голени шиной ШВ-08 комплекта КШВТв-01	=catalog&res_id=59178		ный ресурс для освоения практических навыков
		Макаров А. Ф., Трубников В. И., Макаров А. Ф. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности шиной ШВ-07 комплекта КШВТ-01	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59177	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
2.	Видеолекции				
		Инфекционные осложнения боевых повреждений	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=lib_db_al1	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
3.	Учебно-методический комплекс для дистанционного обучения				
		Банк тестовых заданий с эталонами ответов	http://cdo.krasgmu.ru/login/index.php	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
4.	Программное	Microsoft Word	На локальном компьютере	По логину/паролю	Для

	обеспечение	Microsoft Excel Microsoft PowerPoint			самостоятель ной работы
5.	Информацион но- справочные системы и базы данных	ЭБС КрасГМУ «Colibris» ЭБС Консультант студента ВУЗ ЭБС Айбукс ЭБС Букап ЭБС Лань ЭБС Юрайт НЭБ eLibrary БД Web of Science БД Scopus ЭМБ Консультант врача БД MEDLINE Complete Wiley Online Library Cambridge University Press Springer Nature ScienceDirect (Elsevier) СПС КонсультантПлюс	https://krasgmu.ru http://www.studmedlib.ru/ https://ibooks.ru/ https://www.books-up.ru/ https://e.lanbook.com/ https://www.biblio-online.ru/ https://elibrary.ru/ http://webofscience.com/ https://www.scopus.com/ http://www.rosmedlib.ru/ http://search.ebscohost.com/ http://onlinelibrary.wiley.com/ http://journals.cambridge.org/ https://rd.springer.com/ https://www.sciencedirect.com/ http://www.consultant.ru/	По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю, по IP-адресу По логину/паролю, по IP-адресу По IP-адресу По логину/паролю По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу	Для самостоятель ной работы, при подготовке к занятиям

Ресурсы сети «Интернет»

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5
1	Научно-практический журнал Травматология и ортопедия Росси	Интернет-ресурс	http://journal.rniito.org/jour/issue/archive	Дополнительная литература для углубленного изучения дисциплины
2	Транспортная иммобилизация и первая помощь при ДТП. Серия обучающих видео-роликов	Интернет-ресурс	https://www.youtube.com/playlist?list=PL9cCmYBrUYZ-9uGdcpoHmg1c0QbREknCR	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
3	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации	Интернет-ресурс	http://www.femb.ru/feml	Дополнительная литература для подготовки к практическим занятиям

Материально-техническая база производственных (клинических) практик

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
1	2	3	4
	Красноярская межрайонная клиническая больница №7, договор 24 ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660068, пр. Красноярский Рабочий, 80 А (Помещение № 9 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Комплект мебели, посадочных мест	20	
2	Палаты травматологических отделений, перевязочные, гипсовые	1	
3	Шины Крамера	3	
4	Набор мягких и жестких средств транспортной иммобилизации, жгуты, бинты	1	
5	Негатоскоп	1	
6	Наборы рентгенограмм	1	
7	Индукционная система Исток С1и	1	
8	Индукционная система Исток С1и	1	
	Красноярское государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Краевая клиническая больница", договор 10ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Партизана Железняка, 3 А (Помещение № 57 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 ESET NOD32: EAV-0176747471
1	Комплект мебели, посадочных мест	14	
2	Комплект Б 2 (набор транспортных шин)	1	
3	Персональный компьютер	1	

4	Комплект стендовых материалов	1	
5	Набор таблиц по ВПХ	1	
6	Комплект муляжей	1	
7	Комплект наглядных пособий	1	
	Красноярская межрайонная клиническая больница скорой медицинской помощи им. Н.С.Карповича, договор 25ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Академика Курчатова, 17 стр. 3 (Помещение № 93 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 ESET NOD32: EAV-0176747471
1	Комплект мебели, посадочных мест	24	
2	Персональный компьютер	3	
3	Муляжи	1	
4	Ноутбук	3	
5	Наборы рентгенограмм	1	
6	Наглядные пособия	1	
7	Палаты травматологических отделений, перевязочные, гипсовые	1	
	Помещение № 9 (учебная комната 1-25)		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Имитатор стояния головки во время родов	1	
2	Тазомер	1	
3	Зеркала	2	
4	Комплект фантомов для влагалищного исследования	1	
5	Макеты шейки матки	1	
6	Стул для преподавателя	1	

7	Стол для преподавателя	1	
8	Модуль прощупывания для практики приема Леопольда	1	
9	Стулья для обучающихся	20	
10	Модель анатомическая Женский таз и тазовое дно	1	
11	Стетоскоп акушерский деревянный	1	
12	Плацента	1	
	Красноярское государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Краевая клиническая больница", договор 10ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Партизана Железняка, 3 (Помещение № 116 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Комплект мебели, посадочных мест	20	
2	Набор таблиц по травматологии, ортопедии	1	
3	Набор мягких и жестких средств транспортной иммобилизации, жгуты, бинты	1	
4	Негатоскоп	1	
5	Наборы рентгенограмм	1	
6	Палаты травматологического отделения, перевязочные, гипсовая	1	
7	Индукционная система Исток С1и	1	
8	Акустический усилитель и колонки	1	
	Помещение № 9 (учебная комната 1-26)		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Стулья для обучающихся	20	
2	Комплект шин вакуумных транспортных взрослых КШВТв-01(к)	1	
3	Устройство-шина складная УШС	1	
4	Комплект шин транспортных лестничных нога-рука	8	
5	Стол для преподавателя	1	
6	Стул для преподавателя	1	

	Помещение № 9 (учебная комната 1-31)		<p>аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 17E0-180524-112536-910-593</p>
1	Ноутбук	1	
2	Дефибриллятор	1	
3	Многофункциональный робот-симулятор пациента с системой мониторинга основных жизненных показателей	1	
4	Тумба с двухчашевой мойкой	1	
5	Модель руки для измерения артериального давления	1	
6	Фонендоскоп	1	
7	Манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ	1	
8	Электрокардиограф	1	
9	Стул для преподавателя	1	
10	Стол для преподавателя	1	

	Помещение № 9 (учебная комната 1-32)		<p>аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 17E0-180524-112536-910-593</p>
1	Ноутбук	1	
2	Механический тонометр Аджютор ИАД-01-2 Premium	1	
3	Модель руки для измерения артериального давления	1	
4	Пульсоксиметр напалечный	1	
5	Стетоскоп	1	
6	Автономный беспроводной робот-симулятор для отработки практических навыков, командных действий и клинического мышления АЙСТЕН	1	
7	Электрокардиограф	1	
8	Дефибриллятор	1	
9	Манекен для отработки навыков аускультации SAM 2	1	
10	Фонендоскоп	1	
11	Кардиологический симулятор Харви	1	
12	Стол для преподавателя	1	
13	Стул для преподавателя	1	

	Помещение №6 (зал для дебрифинга)		<p>аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 17E0-180524-112536-910-593</p>
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	20	
2	Ноутбук	1	
3	Проектор	1	
4	Экран	1	

2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ – В ПОЛИКЛИНИКЕ

Место в структуре образовательной программы: Блок 2. Практики. Вариативная часть.

Тип практики: производственная

Объем практики - 11 ЗЕ., 396 академических часов

Вид практики: производственная (клиническая) практика

Способ проведения практики: выездная, стационарная

Форма проведения практики: непрерывная

Место проведения практики - Красноярская межрайонная клиническая больница № 7 (поликлиника)

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной (клинической) практике - сборники ситуационных задач и тестовых заданий с эталонами ответов [https://cdo.krasgmu.ru/https://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=172&cat=folder&fid=38987](https://cdo.krasgmu.ru/https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=dept&id=172&cat=folder&fid=38987)

Формы отчетности практики - дневник работы ординатора и эволюционный формуляр

Форма контроля практики - зачет с оценкой

Цель: Целью обучения в ординатуре является подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной диагностической и лечебной работе с ортопедическими пациентами, а также при травматических повреждениях опорно-двигательного аппарата; улучшение практических навыков посредством освоения технологий, применяемых в травматологии и ортопедии; формирование клинического мышления квалифицированного врача, способного осуществлять дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах.

Задачи первого года обучения:

Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача ортопеда-травматолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи. - Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста ортопеда-травматолога, обладающего - Совершенствование знаний по этиологии, эпидемиологии, патогенезу, клинику, диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике заболеваний опорно-двигательного аппарата, а также смежных специальностей у клинических ординаторов. - Освоение современных методов диагностики и лечения больных с наиболее часто встречающимися заболеваниями опорно-двигательного аппарата, методов экстренной помощи при неотложных состояниях. - Овладение и совершенствование практических навыков в соответствии с требованиями по профессиональной подготовке клинических ординаторов, освоение методов хирургического лечения ортопедо-травматологических заболеваний и их осложнений.

Задачи второго года обучения:

Овладение навыками комплексного лечения больных с хирургической и травматической патологией в стационарах и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести заболевания, наличия сопутствующей патологии. Формирование и совершенствование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; формирование навыков общения в профессиональном коллективе. Ведение медицинской учетно-отчетной документации в лечебно-профилактических учреждениях. - Совершенствование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров, подготовка рефератов по современным научным проблемам.

Содержание практики

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов	Планируемые результаты освоения практики
<i>Первый год обучения</i>				
1	Прием пациентов, освоение принципов диспансеризации больных, оперативное решение лечебно-организационных вопросов, оформление историй болезни, больничных листов	Красноярская межрайонная клиническая больница № 7	учебных часов 252 недель 4.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
<i>Второй год обучения</i>				
1	Прием пациентов, освоение принципов диспансеризации больных, оперативное решение лечебно-организационных вопросов, оформление историй болезни, больничных листов	Красноярская межрайонная клиническая больница № 7	учебных часов 144 недель 2.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Всего часов				11 ЗЕ. (396 ак. часов)

Результаты обучения

№ п/п	Формируемые профессиональные умения и навыки
1	Антропометрические измерения, выявить угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей, определить объем движения в суставах.
2	Выявить симптомы переломов: отек мягких тканей, флюктуацию, крепитацию, наличие болевых точек.
3	Производить пункцию суставов: - плечевого - локтевого - тазобедренного - коленного - голеностопного.
4	Производить первичную или вторичную хирургическую обработку ран.
5	Производить дерматомом и перфоратором пластику кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи.
6	Участвовать в операции по замене крупных суставов эндопротезами.
7	Уметь оказывать квалифицированную врачебную и специализированную помощь при: - закрытых переломах - открытых переломах - огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата.
8	Производить трансплантацию сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях
9	Производить закрытую репозицию отломков, устранять вывихи в суставах.
10	Уметь произвести накостный, внутрикостный, чрескостный, остеосинтез при переломах костей.
11	Уметь вправлять вывихи в: плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах.
12	Уметь оказывать специализированную помощь при переломах пяточной кости, в том числе – закрыто репонировать отломки, накладывать гипсовую повязку, фиксировать отломки путем чрескостного остеосинтеза;
13	Уметь выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава.
14	Произвести операцию при разрыве межберцового синдесмоза.
15	Уметь проводить консервативное лечение у детей в раннем детском возрасте при выявлении: - врожденного вывиха бедра или дисплазии - косолапости - кривошеи - нарушений осанки.
16	Производить закрытую репозицию отломков, устранять вывихи в голеностопном суставе

17	Уметь произвести накостный, внутрикостный, чрескостный, интрамедуллярный остеосинтез при переломах: ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мышечков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы.
18	Произвести закрытую репозицию при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и осуществить иммобилизацию гипсовой повязкой.
19	Осуществить оперативную фиксацию при разрыве лонного симфиза.
20	Произвести сшивание собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра.
21	Уметь выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава.
22	Оперативное лечение при различных вариантах остеохондропатии.
23	Уметь выявить остеохондроз позвоночника, спондилолистез.
24	Произвести оперативное лечение статических деформаций стоп, в том числе, hallux valgus.
25	Произвести операцию при вывихе надколенника.
26	Уметь произвести невролиз и первичный шов поврежденного нерва.
27	Производить операции при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена.
28	Уметь проводить консервативное лечение у детей в раннем детском возрасте при выявлении: врожденного вывиха бедра или дисплазии; косолапости; кривошеи; нарушений осанки.
29	Уметь обследовать и выявить ортопедическое заболевание, как у детей, так и взрослых.
30	Уметь оказывать специализированную помощь при переломах у детей.
31	Произвести ампутацию или реконструкцию культи конечности.
32	Произвести репозицию и гипсовую иммобилизацию.
33	Уметь оказывать специализированную помощь при переломах пяточной кости, в том числе – закрыто репонировать отломки, накладывать гипсовую повязку, фиксировать отломки путем чрескостного остеосинтеза.
34	Сшивать сухожилия: длинной головки бицепса; сухожилие бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости; собственной связки

	надколенника; Ахиллова сухожилия и других локализаций.
35	Производить трансплантацию сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях.

Перечень учебной литературы, ресурсов сети Интернет и информационных технологий

				Кол-во экземпляров	
№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	<u>Ортопедия</u> [Электронный ресурс] : нац. рук.. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html	ред. С. П. Миронов, Г. П. Котельников	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	ЭМБ Консультант врача	-/-
2	<u>Травматология и ортопедия</u> [Электронный ресурс] : учебник. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430859.html	ред. Н. В. Корнилов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)	-/-
3	<u>Атлас термической травмы</u>	В. А. Сизоненко, А. М. Мироманов, С. О. Давыдов	Чита : Экспресс-издательство, 2014.	1	-/-
4	<u>Болезни суставов</u> : рук. для врачей	И. И. Заболотных	СПб. : Спец. лит., 2013.	1	-/-
5	<u>Болезни суставов. Профилактика, диагностика, лечение</u>	Е. Г. Петрова	Ростов н/Д : Феникс, 2013.	1	-/-
6	<u>Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей</u> [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433553.html	Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)	-/-

7	<u>Клиническая анатомия локтевого сустава</u> : учеб. пособие	А. Н. Кивва, Ю. В. Хоронько	Ростов н/Д : КОПИЦЕНТР, 2014.	1	-/-
8	<u>Клинические аспекты топографической анатомии плечевого сустава</u> : учеб. пособие	А. Н. Кивва	Ростов н/Д : КОПИЦЕНТР, 2014.	1	-/-
9	<u>Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии</u> : клинич. рук.	Л. Н. МакКиннис ; пер. с англ. Н. И. Паутова ; ред.-пер. Н. А. Шестерня	М. : Изд-во Панфилова, 2015.	1	-/-
10	<u>Ортопедия первых шагов</u> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350156	В. А. Мицкевич	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.	ЭБС iBooks	-/-
11	<u>Осложненные повреждения конечностей</u>	А. М. Королева, М. В. Казарезов, Я. Н. Шойхет	Барнаул : Алтапресс, 2013.	1	-/-
12	<u>Патогенез и клинико-морфологическая характеристика травматических заболеваний</u> : учеб. пособие	К. М. Козырев, К. Д. Салбиев, Т. В. Закс [и др.]	Владикавказ : СОГМА, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
13	<u>Повреждения в зоне голеностопного сустава</u> [Электронный ресурс] : атлас. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=353393	ред. С. В. Миронов	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.	ЭБС iBooks	-/-
14	<u>Подиатрия</u> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=353349	В. А. Мицкевич, А. О. Арсеньев	М. : Лаборатория знаний, 2016.	ЭБС iBooks	-/-

15	<u>Политравма. Лечение детей</u>	ред. В. В. Агаджанян	Новосибирск : Наука, 2014.	1	-/-
16	<u>Ранняя реабилитация больных в остром периоде повреждения головного и спинного мозга</u> : метод. рекомендации для врачей	Н. Е. Иванова, В. В. Кирьянова, И. А. Русякова [и др.]	СПб. : Знакъ, 2014.	2	-/-
17	<u>Судебно-медицинская экспертиза родовой травмы новорожденных: биомеханика и диагностика</u>	С. Л. Парилов, В. А. Клевно, Н. И. Бубнова [и др.] ; ред. В. А. Клевно	М. : Ассоциация СМЭ, 2015.	8	-/-
18	<u>Травматические повреждения мягких тканей челюстно-лицевой области. Клиника, диагностика и лечение</u> : учеб. пособие	Т. И. Самедов	СПб. : Спец. лит., 2013.	1	-/-
19	<u>Травматология и ортопедия. Клиническая ординатура</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. рекомендаций для преподавателя к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=369	сост. В. И. Трубников, Р. Р. Гатиатулин, В. Н. Шубкин	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
20	<u>Травматология и ортопедия. Клиническая ординатура</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=369	сост. В. И. Трубников, Р. Р. Гатиатулин, В. Н. Шубкин	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
21	<u>Травматология и ортопедия. Клиническая ординатура</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=369	сост. В. И. Трубников, Р. Р. Гатиатулин, В. Н. Шубкин	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
22	<u>Хирургия стопы и голени</u> : практ. рук.	А. А. Кутин	М. : Логосфера, 2014.	3	-/-

23	<u>Школа неотложной хирургической практики</u> : учеб. пособие	А. И. Ковалев, Ю. Т. Цуканов	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.	1	-/-
24	<u>Эндопротезирование локтевого сустава</u>	В. М. Прохоренко, А. Б. Слободской, М. А. Садовой	Саратов : б/и, 2013.	1	-/-

Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

№ п/п	Вид	Наименование	Режим доступа	Доступ	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5	6
1.	Видеоуроки практических навыков				
		Выполнение транспортной иммобилизации при переломах шейного и грудного отдела. А.Ф.Макаров.В.И.Трубников.	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59181	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
		Макаров А. Ф. Трубников В.И. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах шейного отдела позвоночника шиной ШВ-06 комплекта КШВТв-01	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59180	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
		Макаров А. Ф., Трубников В.И. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах бедра шиной ШВ-09 комплекта КШВТв-01	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59179	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
		Макаров А. Ф., Трубников В.	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat	По логину/паролю	Дополнительный

		И. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах голени шиной ШВ-08 комплекта КШВТв-01	=catalog&res_id=59178		ный ресурс для освоения практических навыков
		Макаров А. Ф., Трубников В. И., Макаров А. Ф. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах верхней конечности шиной ШВ-07 комплекта КШВТ-01	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59177	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
2.	Видеолекции				
		Инфекционные осложнения боевых повреждений	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=lib_db_al1	По логину/паролю	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
3.	Учебно-методический комплекс для дистанционного обучения				
		Банк тестовых заданий с эталонами ответов	http://cdo.krasgmu.ru/login/index.php	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
4.	Программное	Microsoft Word	На локальном компьютере	По логину/паролю	Для

	обеспечение	Microsoft Excel Microsoft PowerPoint			самостоятель ной работы
5.	Информацион но- справочные системы и базы данных	ЭБС КрасГМУ «Colibris» ЭБС Консультант студента ВУЗ ЭБС Айбукс ЭБС Букап ЭБС Лань ЭБС Юрайт НЭБ eLibrary БД Web of Science БД Scopus ЭМБ Консультант врача БД MEDLINE Complete Wiley Online Library Cambridge University Press Springer Nature ScienceDirect (Elsevier) СПС КонсультантПлюс	https://krasgmu.ru http://www.studmedlib.ru/ https://ibooks.ru/ https://www.books-up.ru/ https://e.lanbook.com/ https://www.biblio-online.ru/ https://elibrary.ru/ http://webofscience.com/ https://www.scopus.com/ http://www.rosmedlib.ru/ http://search.ebscohost.com/ http://onlinelibrary.wiley.com/ http://journals.cambridge.org/ https://rd.springer.com/ https://www.sciencedirect.com/ http://www.consultant.ru/	По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю, по IP-адресу По логину/паролю, по IP-адресу По IP-адресу По логину/паролю По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу	Для самостоятель ной работы, при подготовке к занятиям

Ресурсы сети «Интернет»

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5
1	Научно-практический журнал Травматология и ортопедия Росси	Интернет-ресурс	http://journal.rniito.org/jour/issue/archive	Дополнительная литература для углубленного изучения дисциплины
2	Транспортная иммобилизация и первая помощь при ДТП. Серия обучающих видео-роликов	Интернет-ресурс	https://www.youtube.com/playlist?list=PL9cCmYBrUYZ-9uGdcpoHmg1c0QbREknCR	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков
3	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации	Интернет-ресурс	http://www.femb.ru/feml	Дополнительная литература для подготовки к практическим занятиям

Материально-техническая база производственных (клинических) практик

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
1	2	3	4
	Красноярская межрайонная клиническая больница №7, договор 24 ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660068, пр. Красноярский Рабочий, 80 А (Помещение № 9 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Комплект мебели, посадочных мест	20	
2	Палаты травматологических отделений, перевязочные, гипсовые	1	
3	Шины Крамера	3	
4	Набор мягких и жестких средств транспортной иммобилизации, жгуты, бинты	1	
5	Негатоскоп	1	
6	Наборы рентгенограмм	1	
7	Индукционная система Исток С1и	1	
8	Индукционная система Исток С1и	1	
	Красноярское государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Краевая клиническая больница", договор 10ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Партизана Железняка, 3 А (Помещение № 57 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 ESET NOD32: EAV-0176747471
1	Комплект мебели, посадочных мест	14	
2	Комплект Б 2 (набор транспортных шин)	1	
3	Персональный компьютер	1	

4	Комплект стендовых материалов	1	
5	Набор таблиц по ВПХ	1	
6	Комплект муляжей	1	
7	Комплект наглядных пособий	1	
	Красноярская межрайонная клиническая больница скорой медицинской помощи им. Н.С.Карповича, договор 25ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Академика Курчатова, 17 стр. 3 (Помещение № 93 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 ESET NOD32: EAV-0176747471
1	Комплект мебели, посадочных мест	24	
2	Персональный компьютер	3	
3	Муляжи	1	
4	Ноутбук	3	
5	Наборы рентгенограмм	1	
6	Наглядные пособия	1	
7	Палаты травматологических отделений, перевязочные, гипсовые	1	
	Помещение № 9 (учебная комната 1-25)		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Имитатор стояния головки во время родов	1	
2	Тазомер	1	
3	Зеркала	2	
4	Комплект фантомов для влагалищного исследования	1	
5	Макеты шейки матки	1	
6	Стул для преподавателя	1	

7	Стол для преподавателя	1	
8	Модуль прощупывания для практики приема Леопольда	1	
9	Стулья для обучающихся	20	
10	Модель анатомическая Женский таз и тазовое дно	1	
11	Стетоскоп акушерский деревянный	1	
12	Плацента	1	
	Красноярское государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Краевая клиническая больница", договор 10ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Партизана Железняка, 3 (Помещение № 116 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Комплект мебели, посадочных мест	20	
2	Набор таблиц по травматологии, ортопедии	1	
3	Набор мягких и жестких средств транспортной иммобилизации, жгуты, бинты	1	
4	Негатоскоп	1	
5	Наборы рентгенограмм	1	
6	Палаты травматологического отделения, перевязочные, гипсовая	1	
7	Индукционная система Исток С1и	1	
8	Акустический усилитель и колонки	1	
	Помещение № 9 (учебная комната 1-26)		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Стулья для обучающихся	20	
2	Комплект шин вакуумных транспортных взрослых КШВТв-01(к)	1	
3	Устройство-шина складная УШС	1	
4	Комплект шин транспортных лестничных нога-рука	8	
5	Стол для преподавателя	1	
6	Стул для преподавателя	1	

	Помещение № 9 (учебная комната 1-31)		<p>аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 17E0-180524-112536-910-593</p>
1	Ноутбук	1	
2	Дефибриллятор	1	
3	Многофункциональный робот-симулятор пациента с системой мониторинга основных жизненных показателей	1	
4	Тумба с двухчашевой мойкой	1	
5	Модель руки для измерения артериального давления	1	
6	Фонендоскоп	1	
7	Манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ	1	
8	Электрокардиограф	1	
9	Стул для преподавателя	1	
10	Стол для преподавателя	1	

	Помещение № 9 (учебная комната 1-32)		<p>аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 17E0-180524-112536-910-593</p>
1	Ноутбук	1	
2	Механический тонометр Аджютор ИАД-01-2 Premium	1	
3	Модель руки для измерения артериального давления	1	
4	Пульсоксиметр напалечный	1	
5	Стетоскоп	1	
6	Автономный беспроводной робот-симулятор для отработки практических навыков, командных действий и клинического мышления АЙСТЕН	1	
7	Электрокардиограф	1	
8	Дефибриллятор	1	
9	Манекен для отработки навыков аускультации SAM 2	1	
10	Фонендоскоп	1	
11	Кардиологический симулятор Харви	1	
12	Стол для преподавателя	1	
13	Стул для преподавателя	1	

	Помещение №6 (зал для дебрифинга)		<p>аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 17E0-180524-112536-910-593</p>
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	20	
2	Ноутбук	1	
3	Проектор	1	
4	Экран	1	