

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Артроскопия"

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



25 июня 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Артроскопия»

для специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 2 года

квалификация: врач-травматолог-ортопед

Институт последипломного образования

Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО

Курс - I

Семестр - I, II

Лекции - 9 час.

Практические занятия - 72 час.

Самостоятельная работа - 27 час.

Зачет - II семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины 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»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2018 г.)

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

Согласовано:

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

13 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., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- Белова О.А.

- д.м.н., доцент Трубников В.И.

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, ГОТОВ решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, должен ОБЛАДАТЬ универсальными (УК), профессиональными компетенциями (ПК), знаниями, умениями и владеть навыками врача-специалиста, имеющего квалификацию врач-травматолог-ортопед

Общие сведения о компетенции ПК-1	
Вид деятельности	профилактическая деятельность
Профессиональная задача	предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
Код компетенции	ПК-1
Содержание компетенции	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
	Знать
1	предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
	Уметь
1	разрабатывать план реабилитационных и профилактических мероприятий и оценивать их эффективность
	Владеть
1	навыком определения потребности в назначении профилактических и оздоровительных мероприятий и умением оценивать их эффективность
	Оценочные средства
1	Тестирование письменное или компьютерное
2	Участие в дискуссиях и обсуждениях
3	Банк практических навыков
4	Алгоритмы практических манипуляций
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-5	
Вид деятельности	диагностическая деятельность

Профессиональная задача	диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
Код компетенции	ПК-5
Содержание компетенции	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	Знать
1	диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
	Уметь
1	диагностировать заболевания, оценить состояние больного и клиническую ситуацию в соответствии со стандартом медицинской помощи
1	уметь диагностировать повреждение мениска на мрт коленного сустава
2	уметь оценить артроскопически целостность мкс
3	составить план реабилитации пациента после артроскопической санации сустава, парциальной менискэктомии
4	уметь провести основные доступы при артроскопии голеностопного сустава
	Владеть
1	методами диагностики и лечения заболеваний, состояний, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи
1	провести тесты переднего и заднего «выдвижного ящика», вальгус-стресс-тест и варус-стресс-тест
	Оценочные средства
1	Написание представления/истории болезни
2	Оценка практических навыков
3	Ситуационные задачи
4	Алгоритмы практических манипуляций
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-6

Вид деятельности	лечебная деятельность
Профессиональная задача	оказание специализированной медицинской помощи
Код компетенции	ПК-6

Содержание компетенции	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи
1	<p style="text-align: center;">Знать</p> <p>оказание специализированной медицинской помощи</p>
1	<p style="text-align: center;">Уметь</p> <p>проводить функциональные, лабораторные и инструментальные исследования, давать им оценку, при необходимости привлекать консультантов-специалистов; проводить дифференциальную диагностику, формулировать и обосновывать клинический диагноз; выработать лечебную тактику с учетом индивидуальных и патогенетических особенностей развития заболевания; оценить состояние больного и клиническую ситуацию в соответствии со стандартом медицинской помощи</p>
1	<p>составить план реабилитации пациента после артроскопической санации сустава, парциальной менискэктомии</p>
1	<p style="text-align: center;">Владеть</p> <p>методами диагностики и лечения заболеваний, состояний, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи сбором информации о больном (сбор анамнеза, осмотр, физикальное обследование, оценка результатов лабораторных и инструментальных методов исследования); постановкой диагноза травматологических и ортопедических заболеваний, а также неотложных состояний; назначением лечебных, реабилитационных, профилактических и оздоровительных мероприятий;</p>
1	<p>провести тесты байкова, лахмана, чаклина, baumc .</p>
2	<p>определить в каком отделе коленного сустава находится артроскоп.</p>
3	<p>определить в каком направлении открыт угол зрения артроскопа.</p>
4	<p>уметь привести в соответствие положение внутрисуставных структур на экране монитора с их истинным положением в пространстве</p>
5	<p>получить изображение суставной поверхности надколенника и мышечков бедра.</p>
6	<p>провести артроскопический лахман-тест</p>
7	<p>осуществить основные доступы при артроскопии плечевого сустава</p>
	Оценочные средства
1	Тестирование письменное или компьютерное
2	Алгоритмы практических манипуляций
3	Банк практических навыков
4	Алгоритмы практических манипуляций
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-12

Вид деятельности	организационно-управленческая деятельность
Профессиональная задача	участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Код компетенции	ПК-12
Содержание компетенции	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
	Знать
1	участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
	Уметь
1	оценить состояние больного и клиническую ситуацию в соответствии со стандартом медицинской помощи
	Владеть
1	методами лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи
1	провести тесты переднего и заднего «выдвижного ящика», вальгус-стресс-тест и варус-стресс-тест
2	провести тесты байкова, лахмана, чаклина, baumc .
3	осуществить основные доступы при артроскопии плечевого сустава
	Оценочные средства
1	Работа в команде на практическом занятии
2	Участие в дискуссиях и обсуждениях
3	Ситуационные задачи
4	Алгоритмы практических манипуляций
5	Ситуационные задачи

5.1.1. Тематический план лекций

1 курс

№ лекции п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Количество часов
1	ОД.О.04.7.1.1 Артроскопия - общие вопросы, история. Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 3.00	Артроскопия - общие вопросы, история. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	3
2	ОД.О.04.7.2.2 Артроскопия плечевого сустава Часы: 3.00	Артроскопия плечевого сустава ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	3
3	ОД.О.04.7.3.3 Артроскопия голеностопного, тазобедренного, локтевого, лучезапястного сустава. Часы: 3.00	Артроскопия голеностопного, тазобедренного, локтевого, лучезапястного сустава. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	3
		Всего часов	9

5.1.2 Тематический план практических занятий

1 курс

№ занятия п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Количество часов
1	ОД.О.04.7.1.1 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 6.00	Нормальная анатомия ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	6
2	ОД.О.04.7.1.2 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 6.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	6
3	ОД.О.04.7.1.3 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 4.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
4	ОД.О.04.7.1.4 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 4.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
5	ОД.О.04.7.1.5 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 4.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
6	ОД.О.04.7.1.6 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 4.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
7	ОД.О.04.7.1.7 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 8.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	8
8	ОД.О.04.7.1.8 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 8.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	8
9	ОД.О.04.7.1.9 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 8.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	8

10	ОД.О.04.7.1.10 Артроскопия - общие вопросы, история.Артроскопические вмешательства на коленном суставе Часы: 4.00	Артроскопия - общие вопросы ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
11	ОД.О.04.7.2.11 Артроскопия плечевого сустава Часы: 8.00	Артроскопия плечевого сустава ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	8
12	ОД.О.04.7.3.12 Артроскопия голеностопного, тазобедренного, локтевого, лучезапястного сустава. Часы: 8.00	Артроскопия голеностопного, тазобедренного, локтевого, лучезапястного сустава ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	8
		Всего часов	72

5.1.3 Тематический план самостоятельной работы обучающихся

1 курс

№ занятия п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Вид самостоятельной работы	Количество часов
		Всего часов		0

5.1.4. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы «Артроскопия»:

1. Тестирование;
2. Ситуационные задачи;
3. Контрольные вопросы;
4. Практические навыки.

5.1.5. Примеры контрольно-оценочных материалов

Ситуационные задачи

1. Ситуационная задача №1: Мужчина 35 лет, пришёл в травм пункт, опираясь на палочку, с жалобами на боль в правой голени, усиливающуюся при нагрузке. Около часа назад в падении ударился голенью о бордюр дороги. При осмотре: умеренная припухлость тканей и локальная болезненность по окружности большеберцовой кости на уровне границы между верхней и средней 1/3 голени. Болезненности в зоне малоберцовой кости нет. Нагрузка по оси вызывает болезненность в том же месте. 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Какие исследования показаны? 3. Что делать? 4. Назначения, план дальнейшего лечения. 5. Профилактика и прогноз.

Ответ 1: 1. Опорный перелом большеберцовой кости без смещения отломков.

Ответ 2: Рентгенография голени в 2-х проекциях

Ответ 3: Наложить заднюю гипсовую шину до средней 1/3 бедра.

Ответ 4: 4. Лечение амбулаторное. Рекомендовать местно применять холод в течение суток, таблетки анальгетиков при необходимости на ночь. Ходить на костылях в течение 4-х недель без нагрузки на ногу. Через 1,5 месяца сделать рентген контроль и приступить к работе не

Ответ 5: Избегать падений. Полное восстановление трудоспособности

ПК-6

2. Ситуационная задача №2: Больной во время автомобильной катастрофы получил удар в область гортани. Доставлен в участковую больницу. Жалуется на резкую боль в месте ушиба, нарушение голоса, быстро прогрессирующее затруднение дыхания. Условий для проведения трахеотомии нет. 1. Ваш предположительный диагноз? 2. Каким методом горлосечения нужно воспользоваться в данной ситуации? 3. Какими подручными средствами можно производить эту операцию? 4. Что делать дальше? 5. Профилактика.

Ответ 1: Острый травматический стеноз гортани

Ответ 2: коникотомией;

Ответ 3: ножом, трубкой диаметром до 1 см;

Ответ 4: доставить в ЛОР отделение машиной скорой медицинской помощи;

Ответ 5: соблюдение правил дорожного движения; профилактика гнойно-воспалительных осложнений.

ПК-1 , ПК-12

3. Ситуационная задача №3: В травм пункт обратились родители с мальчиком 4 лет. Со слов матери во время прогулки ребенок споткнулся, мать удержала его от падения за руку. После этого ребенок стал жаловаться на боль в руке, не может ее поднять. При осмотре: рука висит вдоль туловища. Пальпация ключицы, плеча безболезненны. Локальная болезненность в области головки лучевой кости. Сгибание в левом локтевом суставе и ротация предплечья болезненны, ограничены. 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Какие нужны дополнительные исследования? 3. Что делать? 4. План дальнейшего лечения. 5. Профилактика.

Ответ 1: разрыв кольцевидной связки, подвывих головки левой лучевой кости;

Ответ 2: дополнительные методы исследования не нужны;

Ответ 3: устранить подвывих, смещая головку кзади и кнутри затем согнуть руку в локтевом суставе до прямого угла. Наложить умеренно давящую повязку и поместить руку в косыночную повязку;

Ответ 4: через 3-4 дня снять повязки.

Ответ 5: не поднимать ребенка до 6 лет за руку.

ПК-5 , ПК-6

Тесты

4. ОТРЫВНЫЕ ПЕРЕЛОМЫ С РАСХОЖДЕНИЕМ ОТЛОМКОВ СЛЕДУЕТ ЛЕЧИТЬ

1) одномоментной репозицией, наложением гипсовой повязки

2) скелетным вытяжением

3) только наложением гипсовой повязки

4) открытой репозицией, остеосинтезом, гипсовой повязкой

5) только остеосинтезом по Илизарову

Правильный ответ: 4

ПК-5

5. ПОЗВОЛЯЕТ СНЯТЬ СКЕЛЕТНОЕ ВЫТЯЖЕНИЕ И НАЛОЖИТЬ ГИПСОВУЮ ПОВЯЗКУ

1) достаточное сращение перелома

2) наличие опорного перелома

3) наличие выраженных признаков костной регенерации

4) сопоставление отломков

5) исчезновение болей и отека конечности

Правильный ответ: 1

ПК-5 , ПК-6

6. ПРИ ПРЯМОМ МЕХАНИЗМЕ ТРАВМ НИКОГДА НЕ ВОЗНИКАЮТ

1) ушибы

2) сдавления

3) ранения

4) переломы

5) переломы

Правильный ответ: 5

ПК-1 , ПК-5

Алгоритмы практических манипуляций

7. Составьте алгоритм доврачебной помощи больному с переломом голени.

- 1) Ввести ненаркотические анальгетики.
- 2) Обработать рану антисептиком и наложить окклюзионную повязку на раневое отверстие.
- 3) Сделать вагосимпатическую блокаду
- 4) Ввести антибиотик резерва.
- 5) Транспортировать в эвакуационную палатку для эвакуации в I-2 очередь, санитарным транспортом, в полусидячем положении, в омедб (див) или передовую ГБ (воздушным транспортом).

ПК-1 , ПК-5 , ПК-6

8. Составить алгоритм первой медицинской помощи больному с закрытым переломом обеих костей левой голени.

- 1) Дать 2-3 таблетки анальгина.
- 2) Обеспечить иммобилизацию подручными средствами.
- 3) Устроить удобнее в ожидании эвакуации
- 4) Транспортировать лежа по назначению.

ПК-5 , ПК-6 , ПК-12

9. Составьте алгоритм проведения внутривенной регионарной анестезии для обработки кисти по Усольцевой

- 1) Наложить жгут на нижнюю 1/3 плеча.
- 2) Взять шприц и наполнить его 0,5% раствором новокаина
- 3) Сделать венепункцию и ввести новокаин.
- 4) Повторно наполнить шприц и ввести новокаин. Всего расход новокаина 60-80 мл.
- 5) После введения новокаина, извлечь иглу и обработать место укола шариком со спиртом

ПК-1 , ПК-6 , ПК-12

Ситуационные задачи

10. **Ситуационная задача №10:** Больной Н., 29 лет. Доставлен на носилках в приемное отделение многопрофильной больницы с жалобами на боли в области лобкового сочленения, резко усиливающиеся при попытках движений ногами. Anamnesis morbi: в аэропорту пострадавшего переехал бензовоз. При осмотре: в зоне лобкового сочленения умеренная припухлость и локальная болезненность, возникающая и при попытке сведения крыльев подвздошных костей; положительный симптом "прилипшей пятки" с обеих сторон. 1. Ваш диагноз? 2. Какие дополнительные исследования показаны? 3. Что делать? 4. Назначения, план дальнейшего лечения. 5. Реабилитация.

Ответ 1: Разрыв лонного сочленения

Ответ 2: Рентгенография таза в прямой проекции.

Ответ 3: Госпитализировать в травматологическое отделение.

Ответ 4: Уложить в гамак с перекрещивающимися тягами на системе балканских рам.

Ответ 5: Сделать контрольную рентгенограмму.

ПК-1 , ПК-6

11. Ситуационная задача №11: Больной Д., 30 лет, поступил в травматологическое отделение Краевой больницы с жалобами на боль в правом плечевом суставе, усиливающуюся при движении. Со слов больного 3 часа назад упал на правое плечо. При осмотре: некоторая припухлость верхнего отдела правого плечевого сустава, локальная болезненность при пальпации акромиального конца ключицы, который несколько возвышается над акромионом, положительный симптом «клавиши». 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Какие нужны дополнительные исследования? 3. Какое показано лечение? 4. Какой прогноз? 5. Профилактика и реабилитация

Ответ 1: разрыв правого акромиально-ключичного сочленения, вывих акромиального конца ключицы;

Ответ 2: рентгенография правого плечевого сустава;

Ответ 3: операция остеосинтез по АО или Ли-Гольдману. Повязка Вайнштейна в гипсовом исполнении. Выписка на амбулаторное лечение после снятия швов (10-12 дней после операции)

Ответ 4: прогноз благоприятный. Частичное восстановление трудоспособности через 4-5 недель, полное - через 6-8 недель после удаления металлоконструкции;

Ответ 5: избегать падений; массаж, ЛФК, изометрические нагрузки. После снятия гипса (3-4 недели) дозированная активная разработка движений в плечевом суставе

ПК-1 , ПК-5

12. Ситуационная задача №12: Больная 37 лет, подвернув на скользком тротуаре левую стопу, упала почувствовала резкую боль в голеностопном суставе, из-за которой самостоятельно подняться и идти не смогла. Попутной машиной доставлена в травм пункт. При поступлении: область левого голеностопного сустава и тыла стопы резко отечны. Голеностопный сустав деформирован, стопа смещена кнаружи от анатомической оси голени. Пальпация наружной и внутренней лодыжек резко болезненна. Осевая нагрузка на стопу усиливает боль. Из-за боли движения пальцев стопы ограничены, в голеностопном суставе - не возможны. 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Какие нужны дополнительные исследования? 3. Что делать? 4. План дальнейшего лечения. 5. Реабилитация

Ответ 1: пронационный двухлодыжечный перелом Дюпюитрена левой голени с подвывихом стопы кнаружи;

Ответ 2: сделать рентгенограмму голеностопного сустава в двух проекциях;

Ответ 3: ввести анальгетики, обеспечить транспортную иммобилизацию, вызвать машину скорой помощи и транспортировать в травматологическое отделение.

Ответ 4: сделать новокаиновую блокаду места перелома. Произвести ручную одномоментную репозицию. Наложить U-образную гипсовую шину. Сделать рентген-контроль. При недостаточной эффективности репозиции обследовать и произвести открытую репозицию и

остеосинтез по

Ответ 5: ходить на костылях. В течение одного месяца изо дня в день дозировано увеличивать объём движений. В течение второго месяца проводить дозированную нагрузку постепенно переходя на один костыль, а затем на трость. Сделать рентген-контроль. Еще через 1,5-недели можно использовать остаточную трудоспособность.

ПК-1 , ПК-5 , ПК-6

Тесты

13. К ПЕРЕЛОМАМ ДИАФИЗА ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ НЕ ОТНОСЯТСЯ

1) вколоченные переломы

2) поперечно-зубчатые

3) косопоперечные

4) открытые переломы

5) винтообразные

Правильный ответ: 1

ПК-1 , ПК-5

14. ОТКРЫТЫМ СЧИТАЕТСЯ ПЕРЕЛОМ КОСТИ С

1) осаднением кожных покровов

2) раной мягких тканей, сообщающейся с областью перелома

3) раной мягких тканей вне зоны перелома

4) образованием фликтен над областью перелома

5) обширной гематомой

Правильный ответ: 2

ПК-1

15. ВЫДЕЛИТЕ СИМПТОМ, АБСОЛЮТНЫЙ ДЛЯ ВСЕХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ:

1) патологическая подвижность и крепитация костных отломков

2) отечность и кровоизлияние в мягкие ткани

3) локальная болезненность и нарушение функции

4) деформация конечности

5) гиперемия в области перелома.

Правильный ответ: 1

ПК-1 , ПК-5

5.1.6. Перечень основной литературы к рабочей программе

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев, П. В. Рыжов. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)

5.1.7. Перечень дополнительной литературы к рабочей программе

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Меркулов, В. Н. Детская травматология / В. Н. Меркулов, А. И. Дорохин, К. М. Бухтин ; ред. С. П. Миронов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447055.html	ЭМБ Консультант врача
2	Мицкевич, В. А. Подиатрия / В. А. Мицкевич, А. О. Арсеньев. - 3-е изд., (электрон.). - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 140 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001019091.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
3	Травматология и ортопедия : учебник / ред. К. А. Егиазарян, И. В. Сиротин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 576 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970448045.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
4	Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
5	Кадыков, В. А. Хирургия повреждений : учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, А. М. Морозов. - Москва : Юрайт, 2023. - 154 с. - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/viewer/hirurgiya-povrezhdeniy-518982#page/1	ЭБС Юрайт

5.1.8. Карта перечня обеспеченности учебными материалами, информационными технологиями рабочей программы

№ 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. И. Выполнение транспортной иммобилизации при переломах голени шиной ШВ-08 комплекта КШВТв-01	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59178	По логину/паролю	Дополнительный 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				
		Шубкин В. Н. Инфекционные осложнения боевых повреждений	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=5917	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятию.

3.	Учебно-методический комплекс для дистанционного обучения	-/-	-/-	-/-	-/-
4.	Программное обеспечение	Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft PowerPoint	На локальном компьютере	По логину/паролю	Для самостоятельной работы
		Банк тестовых заданий с эталонами ответов	http://cdo.krasgmu.ru/login/index.php	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
5.	Информационно-справочные системы и базы данных	ЭБС КрасГМУ «Colibris» ЭБС Консультант студента ВУЗ ЭБС Айбукс ЭБС Букап ЭБС Лань ЭБС Юрайт ЭБС MedLib.ru НЭБ eLibrary БД Web of Science БД Scopus ЭМБ Консультант врача Wiley Online Library 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://www.medlib.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 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	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

5.1.8.1. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Порядковый номер	1
Наименование	Научно-практический журнал Травматология и ортопедия России.
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http://journal.rniito.org/jour/issue/archive
Рекомендуемое использование	Дополнительная литература для углубленного изучения дисциплины

Порядковый номер	2
Наименование	Транспортная иммобилизация и первая помощь при ДТП.
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	https://www.youtube.com/playlist?list=PL9cMYYBrUYZ-9uGdcpoHmg1c0QbREknCR
Рекомендуемое использование	Дополнительный ресурс для освоения практических навыков

Порядковый номер	3
Наименование	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http://www.femb.ru/feml
Рекомендуемое использование	Дополнительная литература для подготовки к практическим занятиям

5.1.9. Карта материально-технической обеспеченности

№ 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	
	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, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
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, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100

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 № 35 (лекционный зал)		<p>аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100</p>
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	25	
2	Компьютер	1	
3	Видеопроектор	1	
4	Индукционная система Исток С1и	1	
	Электронный читальный зал УБИЦ		<p>аудитория для самостоятельной работы</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100</p>
1	Проектор	1	
2	Клавиатура со шрифтом Брайля	13	
3	Экран	1	
4	Ноутбук	1	
5	Персональный компьютер	18	
6	Сканирующая и читающая машина CARA CE	1	
7	Стол	30	
8	Посадочные места	43	
9	Индукционная система Исток С1и	1	
10	Головная компьютерная мышь	1	
11	Клавиатура программируемая крупная адаптивная	1	
12	Джойстик компьютерный	1	
13	Принтер Брайля (рельефно-точечный)	1	
14	Специализированное ПО: экранный доступ JAWS	1	
15	Ресивер для подключения устройств	1	

5.1.10. Перечень практических навыков

1 курс

№ п/п	Перечень практических умений/навыков
1	Провести тесты переднего и заднего «выдвижного ящика», вальгус-стресс-тест и варус-стресс-тест ПК-5, ПК-12,
2	Провести тесты Байкова, Лахмана, Чаклина, Ваумс . ПК-6, ПК-12,
3	Уметь диагностировать повреждение мениска на MRT коленного сустава ПК-5, ПК-7,
4	Определить в каком отделе коленного сустава находится артроскоп. УК-2, ПК-6,
5	Определить в каком направлении открыт угол зрения артроскопа. ПК-3, ПК-6,
6	Уметь привести в соответствие положение внутрисуставных структур на экране монитора с их истинным положением в пространстве ПК-2, ПК-6, ПК-10,
7	Получить изображение суставной поверхности надколенника и мыщелков бедра. ПК-6, ПК-11,
8	Провести артроскопический Лахман-тест ПК-2, ПК-6,
9	Уметь оценить артроскопически целостность МКС ПК-5, ПК-7,
10	Составить план реабилитации пациента после артроскопической санации сустава, парциальной менискэктомии ПК-5, ПК-6, ПК-11,
11	Осуществить основные доступы при артроскопии плечевого сустава ПК-6, ПК-12,
12	Уметь провести основные доступы при артроскопии голеностопного сустава ПК-3, ПК-4, ПК-5,

5.1.11. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

1. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

по заявлению обучающегося кафедрой разрабатывается адаптированная рабочая программа с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающегося.

2. В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими;
- присутствие преподавателя, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры. В случае невозможности беспрепятственного доступа на кафедру организовывать учебный процесс в специально оборудованном помещении (ул. Партизана Железняка, 1, Университетский библиотечно-информационный центр: электронный читальный зал (ауд. 1-20), читальный зал (ауд. 1-21).

3. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

4. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Категории обучающихся	Оборудование	Формы
С нарушением слуха	1. Индукционная система Исток s1i	- в печатной форме; - в форме электронного документа;
С нарушением зрения	1. Сканирующая и читающая машина SARA CE; 2. Специализированное ПО: экранный доступ JAWS; 3. Наклейка на клавиатуру со шрифтом Брайля; 4. Принтер Брайля (рельефно-точечный);	- в печатной форме (по договору на информационно-библиотечное обслуживание по межбиблиотечному абонементу с КГБУК «Красноярская краевая специальная библиотека - центр социокультурной реабилитации инвалидов по зрению» №2018/2 от 09.01.2018 (срок действия до 31.12.2022) - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;

С нарушением опорно-двигательного аппарата	1. Специализированный стол; 2. Специализированное компьютерное оборудование (клавиатура программируемая крупная адаптивная, головная компьютерная мышь, джойстик компьютерный);	- в печатной форме; - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;
1. Ресивер для подключения устройств.		