

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор



Н.В. Кирпичникова
« 28 » 9.10.2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

БЛОКИРУЮЩИЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

Специальность: «Травматология и ортопедия»

Трудоемкость – 36 акад. час. (0,25 мес.)

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра травматологии и ортопедии

Составитель: доцент кафедры травматологии и ортопедии Березуцкий С.Н.

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры травматологии и ортопедии

«17» дек. 2019 г., протокол № 10

Зав. кафедрой



В.Е. Воловик

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Рыков А.Г. – руководитель центра травматологии, ортопедии и эндопротезирования НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Хабаровск-1 ОАО «РЖД», профессор кафедры травматологии и ортопедии КГБОУ ДПО «ИПКСЗ» д.м.н., заслуженный врач РФ;
2. Воронов А.В. – заведующий кафедрой хирургических болезней КГБОУ ДПО «ИПКСЗ» министерства здравоохранения Хабаровского края к.м.н., доцент, заслуженный врач РФ

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВ и П



(подпись)

С.М. Колесникова

«18» декабря 2019 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохранения «18» декабря 2019 г., протокол № 6

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе



(подпись)

Н. В. Кирпичникова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа разработана на основании квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по специальности травматология и ортопедия и проводится с учетом уровня полученного ранее образования, требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования к результатам освоения образовательных программ и требований заказчика.

Содержание программы соответствует требованиям Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и проводится с учётом уровня полученного ранее образования.

Современные способы лечения переломов длинных костей нижней конечности, а именно, закрытый блокируемый интрамедуллярный остеосинтез, является прогрессивным оперативным вмешательством, отличающимся малоинвазивностью и относительно быстрым восстановлением функции сустава и мышц конечности. С помощью этой технологии решаются многие проблемы, связанные с последствиями переломов данной локализации, в том числе и на фоне дегенеративных заболеваний. Структура дополнительной профессиональной программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, рабочую программу модуля, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и распределение, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Содержание реализуемой программы направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе интерактивных форм проведения занятий: разбор случаев в виде компьютерных презентаций, учебная дискуссия, мастер-классы. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 15 % от аудиторных занятий. Для всех аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

1.1. Цель реализации программы – совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда по вопросам лечения переломов длинных костей нижней конечности.

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и задачам программы, а также выбранным компетенциям, заявленным в программе.

Задачи обучения:

- 1) освоение профессиональных компетенций по составлению плана диагностических исследований и их интерпретация при планировании операции закрытого блокируемого интрамедуллярного остеосинтеза.
- 2) освоение профессиональных компетенций по оснащению операционной для проведения операции закрытого блокируемого интрамедуллярного остеосинтеза.
- 3) освоение профессиональных компетенций по планированию операции закрытого блокируемого интрамедуллярного остеосинтеза.
- 4) освоение профессиональных компетенций по технике проведения операции закрытого блокируемого интрамедуллярного остеосинтеза.

- 5) освоение профессиональных компетенций по послеоперационному ведению и реабилитации больных после проведения закрытого блокируемого интрамедуллярного остеосинтеза

Категория обучающихся – врачи-травматологи-ортопеды.

Режим занятий: 6 академических часов в день / 36 академических часов в неделю.

Форма обучения: очная.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - удостоверение о повышении квалификации.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения в результате освоения программы:

Профессиональные компетенции (далее – ПК)
в профилактической деятельности:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья граждан, предупреждение возникновения заболевания, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-3);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании высококвалифицированной хирургической медицинской помощи с применением современных подходов (ПК-4);

в реабилитационной деятельности:

- готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-5);

Перечень знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности

После освоения учебного модуля обучающийся

должен знать:

- топографическую анатомию и биомеханику нижней конечности;
- методы обследования больных с переломами длинных костей нижней конечности;
- оборудование и оснащение операционных, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при блокирующем остеосинтезе при переломах длинных костей нижней конечности;
- классификацию переломов длинных костей нижней конечности;
- современные подходы к лечению больных с переломами длинных костей нижней конечности;
- алгоритм проведения операций блокируемого остеосинтеза при переломах длинных костей нижней конечности;
- подготовку больных к операции и ведение их в послеоперационном периоде;

должен уметь:

- выявлять переломы длинных костей нижней конечности;
- выявлять факторы риска при переломах длинных костей нижней конечности, давать рекомендации по их профилактике;
- дифференцированно применять методы обследования больных;
- определять показания и противопоказания к проведению операций блокируемого остеосинтеза при переломах длинных костей нижней конечности

должен владеть:

- навыками проведения операций блокируемого остеосинтеза при переломах длинных костей нижней конечности;

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации

Категория обучающихся: врачи травматологи-ортопеды

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.)

Форма обучения: очная

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час				Ста- жи- ровка	СР, час	Форма контроля
			Всего	Лекции	ОСК	ПЗ,СЗ, ЛЗ			
1	2	3	4	5	6	7		8	9
1	Общие вопросы блокируемого остеосинтеза длинных костей	4	4	4					Тестирование
1.1	Основы и принципы блокирующего остеосинтеза при переломах длинных костей	2	2	2					Текущий контроль
1.2	Необходимое оборудование, виды штифтов, фирмы-производителя, стоимость материалов	2	2	2					Текущий контроль
2	Блокирующий остеосинтез при переломах бедренной кости	2	2	2					Текущий контроль
3	Блокирующий остеосинтез при переломах костей голени	3	3	3					Текущий контроль
4	Особенности при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности	8	8			8			Текущий контроль
4.1	Особенности при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности у пожилых	2	2			2			Текущий контроль
4.2	Особенности при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности при выраженном	2	2			2			Текущий контроль

	остеопорозе								
4.3	Особенности при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности у больных с ложными суставами	2	2			2			Текущий контроль
4.4	Особенности повторных операций при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности	2	2			2			Текущий контроль
5	Осложнения при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности	16	16	2		2	12		Практические навыки
5.1	Осложнения, вызванные неправильной техникой проведения операции	2	2	2					Текущий контроль
5.2	Осложнения инфекционного характера	4	4			2			Текущий контроль
5.3	Лечение осложнений, тактика, алгоритмы	6	6				6		Текущий контроль
5.4	Принципы антибиотикопрофилактики при проведении операций блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности	6	6				6		Текущий контроль
6	Итоговая аттестация - зачет	3	3			3			Практические навыки
	Итого	36	36	11		13	12		

3. Контактная работа

Интерактивные формы обучения включают в себя:

- При проведении лекций включение слушателей в обсуждение проблемы.
- Мастер-классы преподавателя в операционной.

код	Наименование	Содержание тем, элементов и подэлементов	А и И методов обучения
1	2	3	4
Содержание лекций			
1.1	Анатомия тазобедренного и коленного сустава. Методы обследования травматологических и ортопедических больных с переломами длинных костей нижней конечности.	Топографическая анатомия нижней конечности. Анатомическое взаимоотношение анатомических структур нижней конечности, особенности кровоснабжения и иннервации. Биомеханика конечности. Методы обследования и их интерпретация.	А
1.2	Лечение травматологических больных с переломами длинных костей нижней конечности	Патологические процессы, происходящие при переломах длинных костей нижней конечности. Роль блокируемого внутреннего остеосинтеза при лечении больных с переломами длинных костей нижней конечности.	А и И
2	Основы и принципы блокирующего остеосинтеза при переломах длинных костей нижней конечности	Понятие о блокируемом остеосинтезе, особенности проведения этого способа на длинных костях нижней конечности, возможные осложнения, профилактика осложнений, послеоперационная реабилитация. Оборудование и оснащение операционных, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий.	А и И
3	Блокирующий остеосинтез при переломах бедра и костей голени	Особенности блокирующего остеосинтеза при переломах бедра и костей голени на различных уровнях.	
5.1	Осложнения, вызванные неправильной техникой проведения операции	Виды данных осложнений, симптоматика, диагностика, составление алгоритма ведения больных с осложнениями, вызванными неправильной техникой проведения операции. Разбор клинических случаев больных с осложнениями.	
Содержание практических занятий			
4.1	Особенности при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности у пожилых	Операционные доступы при блокируемом остеосинтезе бедренной кости. Особенности и тактика у лиц пожилого возраста.	Аи И
4.2	Особенности при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижних конечности выраженном остеопорозе	Операционные доступы при блокируемом остеосинтезе бедренной кости и костей голени при выраженном остеопорозе.	А и И
4.3	Особенности при прове-	Причины развития, симптомы, диагностика,	А и И

	дении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности у больных с ложными суставами	принципы лечения (консервативные и оперативные) Рентгенологическая картина. Подготовка к операции больного и ведение больного в послеоперационном периоде.	
4.4.	Особенности повторных операций при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности	Причины развития, симптомы, диагностика, принципы лечения (консервативные и оперативные) Рентгенологическая картина. Подготовка к операции больного и ведение больного в послеоперационном периоде.	
4.4	Осложнения при проведении блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности	Виды осложнений, симптоматика, диагностика, составление алгоритма ведения больных с осложнениями. Разбор рентгенограмм больных с осложнениями.	А и И
5.2	Осложнения инфекционного характера	Виды инфекционных осложнений, симптоматика, диагностика, составление алгоритма ведения больных с инфекционными осложнениями. Разбор клинических случаев больных с осложнениями.	А
Стажировка			
	Задачи. Описание	Изучение передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепление теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования: – укладка больного на операционном столе; – формирования необходимых наборов инструментов; – операционные доступы; – проведения блокируемого остеосинтеза на бедренной кости; – проведения блокируемого остеосинтеза на костях голени; – составление алгоритма ведения больных с осложнениями, вызванные неправильной техникой проведения операции; – особенности антибиотикопрофилактики при блокируемом остеосинтезе длинных костей нижних конечностей; – составление плана антибиотикопрофилактики у конкретных больных.	
	Клиническая база	КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2» министерства здравоохранения Хабаровского края	
	Куратор	Воловик Валерий Евгеньевич - д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии; Березуцкий Сергей Николаевич - к.м.н., доцент кафедры травматологии и ортопедии	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется на основе сравнительного анализа исходного уровня знаний обучающихся, поступающих на обучение, и после его окончания. Вступительное испытание с оценкой базисных знаний в начале обучения проводится в форме тестирования по тестам, разработанным преподавательским составом кафедры, и/или анкетирования. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточная аттестация, определенная учебным планом. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестирование, оценка практических навыков.

4.1. Виды контроля и формы оценочных средств

Создан фонд оценочных средств, позволяющий оценить умения, знания, практический опыт и приобретенные компетенции:

- оценочные средства для текущего контроля (контроль выполнения практических навыков, ситуационные задачи);
- оценочные средства для итоговой аттестации (тестовые задания). В состав оценочных средств для итоговой аттестации входят комплекты тестовых заданий (2 варианта по 15 вопросов).

Критерии и шкалы оценивания

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Текущий контроль знаний предусматривает контрольные вопросы, оценивающие теоретическую подготовку, выполнение заданий, выявляющих практическую подготовку.

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы учебного плана и осуществляется на практических занятиях по активности в обсуждениях и выполнению практических работ.

4.2. Регламент проведения промежуточной аттестации

Оценка практических навыков проводится на клинических базах КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1», КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2», НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Хабаровск 1» ОАО РЖД в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста. Оценка результатов практических навыков проводится по шкале: зачтено /не зачтено.

Критерии оценивания:

- «не зачтено» - обучающийся не демонстрирует умения, необходимые для оперативного лечения и не сопровождает данное умение объяснением необходимости его проведения;
- «зачтено» - обучающийся демонстрирует умения заявленным целям и сопровождает данное умение объяснением необходимости его проведения.

4.3. Требования к итоговой аттестации

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в рамках непрерывного медицинского образования врачей со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме зачета для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по тестовым заданиям.
2. К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о подтверждении квалификации установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета по практическим навыкам. Оценка результатов практических навыков проводится по шкале: зачтено /не зачтено.

Контрольные вопросы (задания) к итоговой аттестации:

1. Анатомия и биомеханика нижней конечности.
2. Методы обследования больных с переломами длинных костей нижней конечности.
3. Оборудование и оснащение операционных, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при блокируемом остеосинтезе длинных костей нижней конечности.
4. Классификация переломов длинных костей нижних конечности.
5. Консервативные и оперативные методы лечения больных с переломами длинных костей нижней конечности.
6. Алгоритм проведения блокируемого остеосинтеза при переломах длинных костей нижней конечности.
7. Осложнения при проведении блокируемого остеосинтеза при переломах длинных костей нижней конечности, их профилактика и лечение.
8. Особенности проведения блокируемого остеосинтеза при переломах длинных костей нижней конечности у пожилых.
9. Повторные операции блокируемого остеосинтеза при переломах длинных костей нижней конечности.
10. Принципы антибиотикопрофилактики при проведении операций блокируемого остеосинтеза длинных костей нижней конечности.

5. Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку

- Осмотр пациента с переломами длинных костей нижней конечности, обследование.
- Выявление симптомов повреждения внутренних элементов суставов нижней конечности.
- Чтение и интерпретация рентгенограмм, МРТ, СКТ, УЗИ нижней конечности.
- Выбор тактики лечения для пациентов с переломами длинных костей нижней конечности.
- Выбор тактики лечения для пациентов с переломами длинных костей нижней конечности.
- Выбрать тактику послеоперационного ведения пациента в зависимости от интраоперационной картины, назначение послеоперационного лечения, реабилитации.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Образовательные технологии

Формы обучения:

- 1) традиционные: лекции, практические занятия.
- 2) инновационные:
 - дискуссии при проведении практических занятий;
 - видеозаписи операций;
 - СКТ МРТ УЗИ и Rg снимки больных с переломами длинных костей нижней конечности;
 - мастер-классы преподавателя в операционной.

7.2. Учебно-методическое обеспечение

7.2.1 Основная литература

1. Гиршин, С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии / С.Г. Гиршин. М. : Азбука, 2004. - 544 с.
2. Котельников Г. П., Миронов С.П. Травматология. Национальное руководство. – М., 2013г.
3. Воронцов, А.В. Остеосинтез при метафизарных и диафизарных переломах / А.В. Воронцов. Л.: Медицина, 1973. - 182 с. Орлянский В. Д., Головаха М.Л. Руководство по артротомии коленного сустава.- М., 2007 г.
4. Анкин, JI.Н. Практическая травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения / JI.Н. Анкин, Н.Л. Анкин. М., 2002. - 480 с.
5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. // Учебник в 2-х т. под ред. И.И. Кагана, И.Д. Кирпатовского. – М., 2012. – т. 1.- 592 с., т. 2. – 688 с.
6. Каплан, А.В. Закрытые повреждения костей и суставов / А.В. Каплан. -М.: Медицина, 1967. 512 с.
7. Ключевский, В.В. Хирургия повреждений / В.В. Ключевский. -Ярославль : ДИА-пресс, 1999. 311 с.
8. Мюллер, М.Е. Руководство по внутреннему остеосинтезу. Методика, рекомендованная группой АО : пер. с нем. / М.Е. Мюллер, М. Алльговер, Р. Шнейдер, Х. Виллинегер. Берлин: Ad Marginem,- М., 1996. - 752 с.

7.2.2. Дополнительная литература

9. Еськин Н.А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии. – М., 2009. 440 с.
10. Епифанов В.А. Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии. – М., 2010. – 336 с.
11. Коломиец, А.А. Сравнительный анализ результатов лечения больных с диафизарными переломами костей голени / А.А. Коломиец, М.А. Милеев, В.А. Пелеганчук // Первый съезд общества кистевых хирургов: Тез. науч. докл. – Ярославль, 2011. – С. 72.
12. Frülke, J.P. Intramedullary Reaming of Long Bones // Practice of Intramedullary Locked Nails – Springer Verlag (2006).-Р. 43-57.
13. Джоджуа, А.В. Интраоперационная кровопотеря: патофизиологические и клинические аспекты / А.В. Джоджуа // Вестн. травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2001. - № 4. - С. 68-72.
14. Жуков, П.П. Лечение открытых и огнестрельных диафизарных переломов длинных трубчатых костей : автореф. дис. . д-ра мед. наук / Жуков П.П. Л., 1969. - 32 с.
15. Линник, С.А. Причины возникновения и профилактика послеоперационного остеомиелита / С.А. Линник, И.А. Агафонов, А.В. Рак // Вестн. хирургии им. Грекова. 1988. - Т. 140, № 1. - С. 143-147.
16. Малышев, А.Ф. Интрамедуллярный остеосинтез титановыми стержнями прямоугольного сечения с блокированием винтами / А.Ф. Малышев // Тихоокеанский медицинский журнал. 2003. - № 1. - С. 91-93.

17. Сергеев, С.В. Блокируемый остеосинтез при переломах длинных костей: опыт применения и результаты лечения / С.В. Сергеев и др. // Вестн. травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2005. - № 2. - С. 40-46.

7.2.3. Информационно-электронные ресурсы

1. Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова. <http://www.ilizarov.ru>
2. Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им.Р.Р. Вредена <http://www.aotrf.org>
3. Internet Society of Orthopaedic Surgery & Traumatology www.orthogate.org
4. Ортофорум <http://www.weborto.net/forum>
5. Центральный институт травматологии и ортопедии имени Приорова, Москва. www.cito-priorov.ru

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для организации практических занятий и самостоятельной работы обучающихся в Институте имеются учебные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с подключением в сети Internet и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «Вмедицине РФ».

8.1. Материально-технические условия для реализации программы (модуля)

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий по программе повышения квалификации по специальности «Травматология и ортопедия».

№ п/п	Наименование разделов/ модулей	Наименование учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	Блокирующий остеосинтез при переломах длинных костей нижней конечности	Учебная аудитория. Нетбук, видеопроектор, экран, доска, негатоскоп. Столы (4 шт.). Стулья (12 шт.). Операционные ККБ № 1, 2	КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1», ул. Краснодарская, 9 КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2, ул. Павловича, 1Б

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Дисциплины (модули)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1	Блокируемый остеосинтез при переломах длинных костей нижней конечности	Воловик В. Е. Заведующий кафедрой	д.м.н., профессор	ИПКСЗ, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии	Штатный
		Рыков А. Г. Профессор кафедры	д.м.н., доцент	НУЗ ДКБ на ст. Хабаровск 1, заведующий центром травматологии и ортопедии	Совместитель

