

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России)

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

«ОДОБРЕНО»

Председатель цикловой методической
комиссии факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

«20» февраля 2023 г.

Протокол заседания цикловой методической
комиссии ФДПО от «20» февраля 2023 г. № 2

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Сергеенко Е. Ю.

«20» февраля 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АРТРОСКОПИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА»**

По специальности: травматология и ортопедия

Трудоемкость: 36 часов

Форма обучения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Москва, 2023

обратная сторона титульного листа

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Артроскопия коленного сустава» обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 7 от 02 февраля 2023 г.
Заведующий кафедрой Егиазарян К.А.

_____ *подпись*

Программа рекомендована к утверждению рецензентом: Кузин Виктор Васильевич, д.м.н., профессор, Заслуженный врач России, врач травматолог-ортопед (главный) ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова ДЗ г. Москвы.

Кузин В.В.
Фамилия И.О.

_____ *подпись*

_____ *дата*

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Артроскопия коленного сустава» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, заведующий кафедрой Егиазарян Карен Альбертович.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Егиазарян Карен Альбертович	д. м. н., профессор	Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
2.	Лазишвили Гурам Давидович	д. м. н., профессор	Профессор кафедры травматологии и ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
3.	Бадриев Денис Айдарович		Ассистент кафедры травматологии и ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия

ПЗ - практические занятия

СО - симуляционное обучение

СР - самостоятельная работа

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЭО - электронное обучение

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика Программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

2. Содержание Программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы модулей
- 2.4. Оценка качества освоения программы
 - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы
- 2.5. Оценочные материалы

3. Организационно-педагогические условия Программы

- 3.1. Материально-технические условия
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия
- 3.4. Организация образовательного процесса

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональный стандарт «Врач-травматолог-ортопед» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 12 ноября 2018 г. N 698н, регистрационный номер 1225).
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

1.2 Категории обучающихся

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации допускаются специалисты здравоохранения, имеющие высшее медицинское образование и сертификат специалиста/свидетельство об аккредитации по специальности «Травматология и ортопедия».

1.3 Цель реализации программы

- Качественное расширение знаний, умений и профессиональных навыков, востребованных при выполнении артроскопии коленного сустава и артроскопически ассистированных операций на коленном суставе.

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области травматологии и ортопедии. Уровень квалификации: 8.

Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт 1: (врач-травматолог-ортопед)		
ОТФ (наименование)	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
В: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и(или) состояниях костно-мышечной системы в условиях стационара	В/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза
	В/02.8	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся совершенствует следующие ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ проф-стандарта
ПК-1	<p data-bbox="368 421 1174 577">Готовность к проведению обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установлению диагноза</p> <p data-bbox="368 595 608 622">должен знать:</p> <ul data-bbox="416 640 1174 2054" style="list-style-type: none"><li data-bbox="416 640 1174 712">• Общие вопросы организации медицинской помощи населению в условиях стационара<li data-bbox="416 730 1174 969">• Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы<li data-bbox="416 987 1174 1227">• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы<li data-bbox="416 1245 1174 1485">• Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах<li data-bbox="416 1503 1174 1709">• Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара<li data-bbox="416 1727 1174 1877">• Методику осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара<li data-bbox="416 1895 1174 2054">• Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их	ПС 1: В/01.8

	<p>результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в условиях стационара • Этиологию и патогенез, пато-морфологию, клиническую картину дифференциальной диагностики, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в условиях стационара • Современные методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы в условиях стационара • Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие неотложной помощи в условиях стационара • Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны костно-мышечной системы в условиях стационара 	
	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в условиях стационара • Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара • Оценивать анатомо-функциональное состояние при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в условиях стационара • Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в условиях 	

	<p>стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара • Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара • Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара • Применять медицинские изделия в условиях стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара 	
ПК-2	Готовность к назначению лечения и контролю его	ПС 1: В/02.8

эффективности и безопасности пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

должен знать:

- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Травматология и ортопедия»
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы
- Современные методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в условиях стационара в травматологии-ортопедии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы в условиях стационара; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Принципы и методы хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний

	<p>костно-мышечной системы в условиях стационара; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <ul style="list-style-type: none"> • Медицинские вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в условиях стационара; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные • Предоперационную подготовку и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара • Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях на костно-мышечной системе в условиях стационара • Методы обезболивания в травматологии и ортопедии в условиях стационара • Требования асептики и антисептики 	
	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий • Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом 	

	<p>стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара • Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара • Определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций • Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к хирургическому вмешательству или манипуляции в условиях стационара • Выполнять следующие хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара: артроскопия диагностическая; биопсия тканей сустава; хондротомия; иссечение поражения сустава; иссечение полунного хряща коленного сустава; артропластика коленного сустава • Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы в условиях стационара • Разрабатывать основную схему послеопера- 	
--	--	--

	ционного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений в условиях стационара	
--	--	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Артроскопия коленного сустава» 36 ак. часов;

форма обучения очная

№№	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Ста- жи- ровка	Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				СР*	ПК	Форма контроля
				ЛЗ*	СЗ*	ПЗ*	СО*			ЛЗ	СЗ	ПЗ	СО			
1.	Артроскопия колен- ного сустава	34	34	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	ПК 1-2	Текущий контроль
II.	Итоговая аттестация	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-		ИА/зачет
III.	Всего по программе	36	36	-	-	2	-	34	-	-	-	-	-	-		

***ЛЗ - лекционные занятия, СЗ- семинарские занятия, ПЗ - практические занятия, СО - симуляционное обучение, СР - самостоятельная работа*

2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 1 недели: пять дней в неделю по 7,2 академических часа в день.

2.3 Рабочие программы учебных модулей

МОДУЛЬ 1

Рабочая программа стажировки «Артроскопия коленного сустава»

Задачи стажировки – приобретение знаний и получение практических навыков в проведении артроскопии, как современного малоинвазивного метода диагностики и лечения болезней коленного сустава в условиях стационара.

Описание стажировки - стажировка носит индивидуальный/групповой характер (состав группы – не более 3 человек) и предусматривает следующие виды деятельности:

- изучение современных научных достижений в области диагностики и лечения заболеваний коленных суставов;
- участие в диагностических процедурах по выявлению заболеваний коленных суставов (методы исследования костно-мышечной системы, инструментальная диагностика);
- работа с технической, нормативной и специальной литературой;
- приобретение профессиональных навыков и практического опыта владения артроскопическим методом диагностики и лечения заболеваний коленного сустава в условиях стационара.

Руководитель стажировки – Лазишвили Гурам Давидович, д.м.н., профессор, Заслуженный врач России, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Место проведения стажировки – ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова, Университетская клиника травматологии и ортопедии, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 10, корп. 4 и корп. 5.

Содержание стажировки:

Код	Наименование тем
1.1.	Артроскопическое оборудование и инструментарий, принципы их работы. Артроскопическая анатомия и биомеханика коленного сустава. Принципы базовой артроскопии коленного сустава.
1.2.	Основы диагностической артроскопии. Повреждения менисков. Принципы артроскопической резекции и шва мениска.
1.3.	Повреждения связочно-капсульного аппарата коленного сустава. Артроскопические подходы к реконструкции крестообразных и коллатеральных связок.

1.4.	Вывиха надколенника. Артроскопические технологии восстановления стабильности надколенника.
1.5.	Патологии хрящевой ткани. Артроскопические и мини инвазивные способы восстановления хряща. Ортобиология и артроскопия.

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочей программы учебного модуля в объёме, предусмотренном учебным планом (УП). Форма итоговой аттестации – зачет в форме собеседования.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся на факультете дополнительного профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде перечня вопросов для собеседования в приложении к Программе.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, адрес	Вид занятий	Этаж, кабинет
1	Университетская клиника травматологии и ортопедии (на базе ГБУЗ ГKB №1 им. Н.И. Пирогова), кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии	Стажировка	Корп. 4, 1 эт., 105 каб.; Корп. 5, 2 и 4 эт., отделения трав-

	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 10, корп. 4 и корп. 5		матологии и ортопедии, операционный блок
--	---	--	--

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Артроскопическая стойка
2.	Артроскоп с углом 30 ⁰
3.	Шейвер
4.	Радиочастотный аблятор
5.	Силовое оборудование (дрель, пила)

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№№	Основная литература:
1.	Егиазарян К.А., Лазишвили Г.Д., Ратьев А.П. и др. Современные тенденции в лечении локальных хрящевых дефектов коленного сустава // Хирургическая практика. 2020. №. 3. Стр. 65-72
2.	Лазишвили Г.Д., Егиазарян К.А., Ратьев А.П. и др. Гибридная костно-хрящевая трансплантация–инновационная технология для хирургического лечения обширных костно-хрящевых дефектов коленного сустава // Хирургическая практика. 2020. №. 4. Стр. 10-17.
3.	Егиазарян К.А., Лазишвили Г.Д., Храменкова И.В. и др. Алгоритм хирургического лечения больных с рассекающим остеохондритом коленного сустава // Вестник Российского государственного медицинского университета. 2018. №. 2. Стр. 77-83.
	Дополнительная литература
4.	Штробель М. Руководство по артроскопической хирургии. Под ред. А.В. Королева. М.: Панфилов, 2011.
5.	Лазишвили Г. Д., Королев А. В. Повреждения передней крестообразной связки коленного сустава: диагностика, лечение, реабилитация. М.: ИПК Дом книги, 2013.
6.	Гиршин С. Г., Лазишвили Г. Д. Коленный сустав. М.: НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2007.
7.	Лазишвили Г.Д., Гордиенко Д.И., Страхов М.А. и др. Хирургическая коррекция локальных дефектов гиалинового хряща коленного сустава. Прошлое и настоящее // Хирургическая практика. 2016. №. 1. Стр. 46-52.
8.	Епифанов В.А., Глазков Ю.К., Лазишвили Г.Д. и др. Особенности вос-

	становительного лечения пациентов после оперативного лечения острых наружных вывихов надколенника // Лечебная физкультура и спортивная медицина. 2012. №. 4. Стр. 34-40.
9.	Лазишвили Г.Д., Березенко М.Н., Челнокова Н.В. и др. Артроскопическая коррекция повреждений крестообразных связок коленного сустава в остром периоде травмы // Кремлевская медицина. Клинический вестник. 2007. №. 1. Стр. 57-58.
10.	Лазишвили Г.Д., Дубров В.Э., Бут-Гусаим А.Б. и др. Осложнения при артроскопическом аутопластическом замещении передней крестообразной связки коленного сустава // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2006. №. 4. Стр. 48-52.
11.	Лазишвили Г.Д., Дубров В.Э., Шехтер А.Б. и др. Причины возникновения артрофиброза после артроскопической стабилизации коленного сустава и его профилактика // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2005. №. 1. Стр. 38.
12.	Лазишвили Г.Д., Кузьменко В.В., Гиршин В.Э. и др. Артроскопическая реконструкция передней крестообразной связки коленного сустава // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 1997. №. 1. Стр. 23.

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru
4.	Все о минимально инвазивной хирургии	https://endoguru.ru/
5.	Информационно-поисковая база PUBMED	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
6.	Медицинская поисковая система для специалистов	https://www.medinfo
7.	Информационно-поисковая база elibrary	https://www.elibrary.ru

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соот-

ветствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по специальности «травматология и ортопедия», в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 90%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

3.4. Организация образовательного процесса

Программа реализуется полностью в виде стажировки и предусматривает следующие виды деятельности, указанные в разделе 2.3. Программы.

