



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

/С.А. Сайганов/

_____ 2021 года.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ**

«Идиопатические деформации позвоночного столба (сколиозы) у детей и подростков»

Кафедра Детской травматологии и ортопедии

Специальность Травматология и ортопедия

Санкт-Петербург – 2021

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Идиопатические деформации позвоночного столба (сколиозы) у детей и подростков», специальность «травматология и ортопедия»

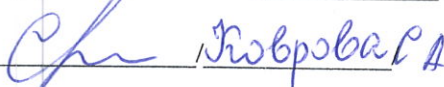
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Баиндурашвили Алексей Георгиевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера»
2.	Дудин Михаил Георгиевич	д.м.н., профессор	профессор	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, СПб ГБУЗ ВЦДОиТ «Огонёк»
3.	Фалинский Александр Александрович	к.м.н.	ассистент	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, СПб ГБУЗ ВЦДОиТ «Огонёк»
4.	Арсеньев Алексей Валентинович	к.м.н.	ассистент	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, СПб ГБУЗ ВЦДОиТ «Огонёк»
5.	Курченко Сергей Николаевич	-	Зав. отделением ФТЛ СПб ГБУЗ ВЦДОиТ «Огонёк»	СПб ГБУЗ ВЦДОиТ «Огонёк»
6.	Бобёр Степан Васильевич	-	Зам.зав. отд. ЛФК СПб ГБУЗ ВЦДОиТ «Огонёк»	СПб ГБУЗ ВЦДОиТ «Огонёк»
7.	Гаркавенко Юрий Евгеньевич	д.м.н.	профессор, член ассоциации детских ортопедов-травматологов Санкт-Петербурга	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Идиопатические деформации позвоночного столба (сколиозы) у детей и подростков» обсуждена на заседании кафедры детской травматологии и ортопедии «12» мая 2020 г., протокол № 4 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования.

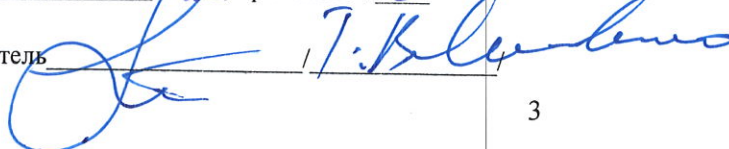
Заведующий кафедрой, профессор  Баиндурашвили А.Г. /

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «03» «12» 2020 г.

 Коврова С.А.

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «08» «12» 2020 г., протокол № 8

Председатель 

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика Программы	4
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график.	21
6. Учебный план	22
7. Рабочая программа	23
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	24
9. Формы контроля и аттестации	26
10. Оценочные средства	26
11. Нормативные правовые акты	28

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Идиопатические деформации позвоночного столба (сколиозы) у детей и подростков» (далее – Программа), специальность «травматология и ортопедия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностики и лечения идиопатических деформаций позвоночного столба (сколиозов) у детей и подростков.

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностики и лечения идиопатических деформаций позвоночного столба (сколиозов) у детей и подростков.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): врачи-травматологи-ортопеды.

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных

характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
Идиопатические деформации позвоночного столба (сколиозы) у детей и подростков	Приказ Минтруда России от 12.11.2018 N 698н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - травматолог-ортопед» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.12.2018 N 52868).	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование-специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело» и «Педиатрия». Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия».

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Травматология и ортопедия», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Имеющаяся квалификация (требования к слушателям): высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело» или «Педиатрия». Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия».					
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
ВД 1. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при	ПК 1.1. Проведение обследования пациентов в целях выявления травм,	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и состояний костно-мышечной	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях	Общие вопросы организации медицинской помощи населению в амбулаторных и стационарных

<p>травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p>	<p>заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза.</p>	<p>системы, установления диагноза</p>	<p>(или) состояниями костно-мышечной системы в амбулаторных (в том числе в дневном стационаре) и стационарных условиях Осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями</p>	<p>костно-мышечной системы. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. Оценивать анатомо-функциональное состояние при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. Владеть методами осмотра и обследования детей с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с</p>	<p>условиях. Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний в амбулаторных и стационарных условиях. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. Закономерности функционирования здорового организма</p>
--	--	---------------------------------------	---	--	---

				<p>костно-мышечной системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам - специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Установление диагноза амбулаторных и стационарных условиях с учетом действующей МКБ. Участие в обеспечении безопасности диагностических манипуляций/ амбулаторных и</p>	<p>учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра обследования пациентов травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы 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</p>	<p>человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p> <p>Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. Методика осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и (или)</p>
--	--	--	--	---	---	---

				<p>стационарных условиях.</p>	<p>(или) состояниями костно-мышечной системы. Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, учетом стандартов медицинской помощи; Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и</p>	<p>состояниями костно-мышечной системы. Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре Изменения костно-мышечной системы. Профессиональные заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы. Современные методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной</p>
--	--	--	--	-------------------------------	--	--

					<p>(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Применять медицинские изделия в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре в соответствии с</p>	<p>системы. Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам. Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие неотложной помощи. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны костно-мышечной системы.</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>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. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

	<p>ПК 1.2. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно- мышечной системы</p>	<p>Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности пациентам с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>	<p>Разработка плана лечения с пациентами и травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Оценка эффективности и безопасности</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно- мышечной системы 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 соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи по населению по профилю «Травматология и ортопедия» Стандарты первичной специализирован ной медико- санитарной помощи, специализирован ной, в том числе, высокотехнологи чной 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 соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>
--	--	---	---	---	---

				<p>применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>Выполнение манипуляций,</p>	<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациента с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы/</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность</p>	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в травматологии-ортопедии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные/</p> <p>Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные/</p> <p>Принципы и методы хирургического лечения травм, заболеваний и</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>лазерных и хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических</p>	<p>немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций;</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к хирургическому вмешательству или манипуляции;</p> <p>Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы;</p> <p>Разрабатывать основную схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений;</p> <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях,</p>	<p>(или) состояний костно-мышечной системы; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные/</p> <p>Медицинские вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>Предоперационная подготовка и</p>
--	--	--	--	---	---	--

				<p>вмешательств. Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p>	<p>вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях на костно-мышечной системе; Требования и антисептики; Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>
--	--	--	--	---	--	--

						медицинской помощи.
ПК 1.3.	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	и	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог,	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в условиях соответствия с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе, при	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. Порядок оказания медицинской помощи пациентам 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. Основы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, по

				<p>невропатолог и т.д.) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом</p>	<p>реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом</p>	<p>опорно-двигательной системы. Методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системы. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе. Медицинские показания для направления пациентов с</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>стандартов медицинской помощи. Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>стандартов медицинской помощи. Определять медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов 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 мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами,</p>	<p>травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. Медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. Показания и противопоказания для назначения ортопедических протезов, методы ухода за ними. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий,</p>
--	--	--	--	---	--	--

					заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы. Назначать ортопедические протезы и давать рекомендации по уходу за ними.	нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.
ПК 1.4.	Проведение медицинских освидетельствований и экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями	Участие в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских	Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции костно-	Порядок выдачи листов нетрудоспособности. Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований	

	<p>травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>	<p>(или) состояниями костно-мышечной системы</p>	<p>осмотров. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации; Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; Направление пациентов, имеющих стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы для прохождения медико-социальной экспертизы.</p>	<p>мышечной системы для прохождения медико-социальной экспертизы. Выносить медицинские заключения по результатам предварительных и периодических осмотров в части наличия и (или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы.</p>	<p>ний, предварительных и периодических медицинских осмотров. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции костно-мышечной системы, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.</p>
--	--	--	---	---	--

	<p>ПК 1.5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Проведение контроль эффективности мероприятий по профилактике формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>и Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; Проведение медицинских осмотров, диспансеризации, наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями и (или) последствиями травм костно-мышечной системы. в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний и (или) последствий травм костно-мышечной системы и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями</p>	<p>Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и (или) состояний и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития; Проводить диспансерное наблюдение с пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями и (или) последствиями травм костно-мышечной системы.</p>	<p>Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами.</p>
--	---	---	--	--	--

			и (или) последствиями травм костно-мышечной системы; Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;		

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы
Лекции	Аудиторно	8
ОСК	Аудиторно	6
ПЗ	Аудиторно	—
СЗ	Аудиторно	18
Итоговая аттестация	Зачет	4

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи-травматологи-ортопеды

Трудоемкость: 36 акад. часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего	Виды занятий					Форма контроля
			Лекции		ОСК	СЗ		
			аудиторно	ДОТ	аудиторно	аудиторно	ДОТ	
1	Идиопатические деформации позвоночного столба (сколиозы) у детей и подростков	14	6			8		Текущий контроль
1.1	История обучения и обзор мнений (гипотез) об этиологии патогенезе сколиозов у Homo erectus	4	2			2		Текущий контроль
1.2	Современные сведения об идиопатических деформациях позвоночного столба (сколиозах) у детей и подростков (клиника, инструментальная диагностика)	4	2			2		Текущий контроль
1.3	Инновационные компьютерные технологии в вертебрологии	4				4		Текущий контроль
1.4	Патогенез идиопатических сколиозов у детей и подростков	2	2					Текущий контроль
2	Профилактика и лечение идиопатических деформаций позвоночного столба (сколиозов) у детей и подростков	18	2		6	10		Текущий контроль
2.1	Критерии группы риска по сколиозу и основы его профилактики (как заболевания)	4	2			2		Текущий контроль
2.2	Современные тенденции в лечении идиопатических деформаций позвоночного столба (сколиозов) у детей и подростков. Безальтернативна ли хирургическая коррекция	4				4		Текущий контроль
2.3	Патогенетические, вспомогательные и фоновые лечебные технологии у детей и подростков с идиопатическими деформациями позвоночного столба (сколиозами)	10			6	4		Текущий контроль
	Итоговая аттестация	4				4		Зачет

7. Рабочая программа

по теме: «Идиопатические деформации позвоночного столба (сколиозы) у детей и подростков»

РАЗДЕЛ 1. Идиопатические деформации позвоночного столба (сколиозы) у детей и подростков

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	История изучения и обзор мнений (гипотез) об этиологии и патогенезе сколиозов у Homo erectus.
1.2	Современные сведения об идиопатических деформациях позвоночного столба (сколиозах) у детей и подростков (клиника, инструментальная диагностика).
1.2.1	Диагностические технологии в вертебродологии
1.2.1.1	Клиническая врачебная диагностика
1.2.1.2	Лучевая диагностика (рентген, МРТ, КТ, тепловидение, УЗД)
1.2.1.3	Компьютерная оптическая топография
1.2.1.4	Определение уровней остеотропных гормонов на основе ИФА
1.2.1.5	Перспективные методы лабораторной диагностики VitD, VitD3, RvitD3, ФПА
1.2.1.6	Электрофизиологические методы диагностики (ЭМГ, НЭМГ, ЭЭГ, 3DLocЭЭГ)
1.2.2	Прогнозирование и дифференциальная диагностика идиопатических деформаций позвоночного столба с агрессивным (прогрессирующим) и доброкачественным (непрогрессирующим) течением.
1.3	Инновационные компьютерные технологии в вертебродологии
1.3.1	Дистанционная компьютерная ЭМГ диагностика состояния паравертебральных мышц
1.3.2	Компьютерная обработка спондилограмм по методике P. Cherny
1.4	Патогенез идиопатических сколиозов у детей и подростков
1.4.1	Патогенез и механогенез двух видов трёхплоскостных деформаций позвоночного столба (лордосколиозов и кифосколиозов), математическое обоснование.
1.4.2	Характеристика состояния соматических систем у детей и подростков с идиопатическими деформациями позвоночного столба (сколиозами).

РАЗДЕЛ 2. Профилактика и лечение идиопатических деформаций позвоночного столба (сколиозов) у детей и подростков

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Критерии группы риска по сколиозу и основы его профилактики (как заболевания)
2.1.1	Теоретические основы профилактики прогрессирующего трёхплоскостных деформаций.
2.1.2	Алгоритмы действия и примерные протоколы ведения детей из группы риска по сколиозу
2.2	Современные тенденции в лечении идиопатических деформаций позвоночного столба (сколиозов) у детей и подростков. Безальтернативна ли хирургическая коррекция
2.2.1	Алгоритмы действия и примерные протоколы лечебной тактики у детей и подростков с идиопатическими сколиозами разной выраженности.
2.3	Патогенетические, вспомогательные и фоновые лечебные технологии у детей и подростков с идиопатическими деформациями позвоночного столба (сколиоза)
2.3.1	Магнитно-импульсная терапия
2.3.2	Ион-параметрическая магнитная терапия
2.3.3	Электро-стимуляционная терапия
2.3.4	ДМВ коррекция остеотропного гормонального профиля
2.3.5	Методики БОС – терапии
2.3.6	Методики дыхательной гимнастики по К. Schroth
2.3.7	Методики фоновой терапии (индивидуально-групповые занятия ЛФК, массаж, плавание)

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Критерии группы риска по сколиозу и основы его профилактики (как заболевания)
2.1.1	Теоретические основы профилактики прогрессирования трёхплоскостных деформаций.
2.1.2	Алгоритмы действия и примерные протоколы ведения детей из группы риска по сколиозу
2.2	Современные тенденции в лечении идиопатических деформаций позвоночного столба (сколиозов) у детей и подростков. Безальтернативна ли хирургическая коррекция
2.2.1	Алгоритмы действия и примерные протоколы лечебной тактики у детей и подростков с идиопатическими сколиозами разной выраженности.
2.3	Патогенетические, вспомогательные и фоновые лечебные технологии у детей и подростков с идиопатическими деформациями позвоночного столба (сколиоза)
2.3.8	Роль и практика применения корсетов типа J. Cheneau KP-4-III

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия:

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	История обучения и обзор мнений (гипотез) об этиологии и патогенезе сколиозов у Homo erectus	1.1	очно	ПК-1; ПК-5
2	Современные сведения об идиопатических деформациях позвоночного столба (сколиозах) у детей и подростков (клиника, инструментальная диагностика)	1.2	очно	ПК-1 – ПК-2
3	Патогенез идиопатических сколиозов у детей и подростков	1.4	очно	ПК-1 – ПК-2
4	Критерии группы риска по сколиозу и основы его профилактики (как заболевания)	2.1	очно	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	История обучения и обзор мнений (гипотез) об этиологии и патогенезе сколиозов у Homo erectus	1.1	ПК-1; ПК-5
2	Современные сведения об идиопатических деформациях позвоночного столба (сколиозах) у детей и подростков (клиника, инструментальная диагностика)	1.2	ПК-1 – ПК-2
3	Инновационные компьютерные технологии в вертебрологии	1.3	ПК-1; ПК-3
4	Критерии группы риска по сколиозу и основы его профилактики (как заболевания)	2.1	ПК-1 – ПК-4
5	Современные тенденции в лечении идиопатических деформаций позвоночного столба (сколиозов) у детей и подростков. Безальтернативна ли хирургическая коррекция	2.2	ПК-2
6	Патогенетические, вспомогательные и фоновые лечебные технологии у детей и подростков с идиопатическими деформациями позвоночного столба (сколиозами)	2.3	ПК-2; ПК-3

обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Патогенетические, вспомогательные и	2.3 Отработка практических	ПК-1.2; ПК-1.3;

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
	<p>фоновые лечебные технологии у детей и подростков с идиопатическими деформациями позвоночного столба (сколиоза)</p>	<p>навыков. Стандартизированный пациент. Отработка навыков клинического осмотра пациента с деформацией позвоночного столба и группы риска по сколиозу; отработка навыков оценки рентгенограмм позвоночного столба; отработка навыков чтения результатов лучевой, нелучевой, электрофизиологической, компьютерно-оптико-топографической диагностики. Отработка навыков контроля за выполнением и реализацией программ фоновых и вспомогательных лечебных технологий у детей с различными видами сколиоза (без применения симуляционного оборудования)</p>	

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Дудин М.Г., Пинчук Д.Ю. Идиопатический сколиоз: нейрофизиология, нейрехимия. – СПб.: Человек, 2013. – 303 с.
2. Михайловский М.В. Хирургия идиопатического сколиоза в различных возрастных группах: клинические рекомендации (Утверждены на заседании Президиума АТОР 24.04.1014г.). - Новосибирск, 2013. - 25 с.
3. Михайловский М.В. Тяжелые кифотические и кифосколиотические деформации позвоночника: клинические рекомендации (Утверждены на заседании Президиума АТОР 27.02.1014г.). - Новосибирск, 2013. - 26 с.

Дополнительная литература:

1. Дудин М.Г., Пинчук Д.Ю. Идиопатический сколиоз: диагностика, патогенез. – СПб.: Человек, 2009. – 335 с.
2. Михайловский М.В., Фомичев Н.Г. Хирургия деформаций позвоночника. – 2-е изд., испр. и доп. – Новосибирск: Redactio, 2011. – 592 с.
3. Дудин М.Г., Михайловский М.В., Садовой М.А., Пинчук Д.Ю., Фомичёв Н.Г. Идиопатический сколиоз: кто виноват и что делать? // Хирургия позвоночника. – 2014. – № 2. – С. 8–20.
4. Михайловский М.В. Текущие размышления о хирургии сколиоза // Хирургия позвоночника. – 2012. – № 1. – С. 31–36.
5. Михайловский М.В. Идиопатический сколиоз: кто сказал первым // Хирургия позвоночника. – 2013. – № 1. – С. 94–95.
6. Дудин М.Г., Пинчук Д.Ю., Михайловский М.В. Сколиоз: вопросы и ответы: учебное пособие. – СПб.: Из-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. – 124 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. ator-rf.ru - сайт Ассоциации травматологов-ортопедов России
2. edu.rosminzdrav.ru; sovetnmo.ru - сайты НМО
3. elibrary.ru; femb.ru - сайты научной электронной и федеральной электронной медицинской библиотек
4. Система дистанционного обучения Moodle

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Оценочные средства

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Обследование пациентов с деформациями позвоночного столба и группы риска по сколиозу;
2. Функциональная анатомия и физиология позвоночного столба в норме и при его деформировании, в том числе – паравертебрального мышечного комплекса;
3. Рентгенологическая, КТ и МРТ анатомия позвоночного столба;
4. Лордосколиозы. Кифосколиозы. Дифференциальная диагностика.
5. Прогнозирование развития (течения) трёхплоскостных деформаций позвоночного столба;
6. Феномен моноформности сколиозов и их полиэтиологичность;

7. Направления в комплексном консервативном лечении сколиозов у детей и подростков;
8. Профилактика сколиоза – мечта или реальность?

Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

1. Провести клинический осмотр пациента с деформацией позвоночного столба и группы риска по сколиозу;
2. Провести анализ рентгенограмм позвоночного столба с целью оценки степени тяжести деформации позвоночника, а также результатов лучевой, нелучевой, электрофизиологической, компьютерно-оптико-топографической диагностики.
3. Разработать алгоритм действий и примерный протокол лечебной тактики у ребенка с идиопатическим сколиозом разной степени выраженности.
4. Определить объем необходимых фоновых и вспомогательных лечебных технологий у детей с различными видами сколиоза.

Примеры тестовых заданий (выбрать один правильный ответ):

1. Появлению сколиоза у детей и подростков в возрасте 9-11 лет обязательно предшествует:
А – плохое питание;
Б – нарушения в функционировании ЖКТ
В – периодическая головная боль
Г – ничего специфического, сколиоз возникает на «фоне полного здоровья»
Д – усиленное питание
2. Ваше отношение к профилактике сколиоза как заболевания:
А – не допустима;
Б – допустима, эффективна;
В – скептическое;
Г – профилактика возможна только при занятиях спортом;
Д – не эффективна
3. Доброкачественное течение сколиоза отмечается в следующем проценте наблюдений:
А – до 10%
Б – до 30%
В – до 60%
Г – до 90%

Правильные ответы: 1 - Г; 2 - Б; 3 - Б.

11. Нормативные правовые акты

1. Конституция РФ, статья 41.
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
8. Приказ Минздравсоцразвития России №201н от 31 марта 2010 г. «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы»;
9. Приказ Минздрава России от 12 ноября 2012г. № 901н Приказ, Минздрав России, 08 февраля 2013 «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»;
10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 мая 2016 г. № 279н «Об утверждении Порядка организации санаторно-курортного лечения»;
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 400н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по педиатрии".
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.11.2018 г. N 698н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед".