

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Минздрава России

«29» *сентября* 2015 г.

*О.Г. Хурцилава*

(подпись)

(ФИО)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА  
ПО ТЕМЕ «ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА С  
ЭЛЕМЕНТАМИ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ»

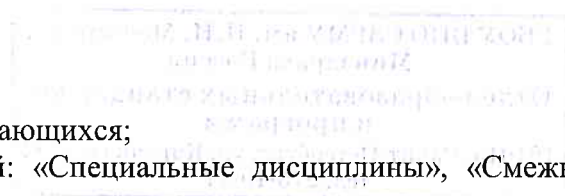
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии" (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоёмкость освоения – 144 академических часа (1 месяц).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;



- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения.

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. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

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.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача - специалиста, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-специалистов по теме "Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии" содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме "Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии" включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
  - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
  - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Требования к квалификации. Высшее образование- специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело" или "Педиатрия".

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме " Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии"

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

ОПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ОПК-2 способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ОПК-3 способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ОПК-4 способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);  
диагностическая деятельность:

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-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Характеристика новых профессиональных компетенций:

ПК-13 профилактическая- способность составить план профилактических мер для групп населения, имеющих социальные факторы риска развития заболеваний опорно-двигательного аппарата, способность дать рекомендации по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний опорно-двигательного аппарата.

ПК-14 диагностическая; способность собрать анамнез у травматологического и ортопедического больного, провести полный осмотр, интерпретировать результаты обследования для выделения симптомов, группировать их в синдромы, поставить топический диагноз для травматологических и ортопедических заболеваний, ставить клинический диагноз для ортопедических заболеваний, пользоваться МКБ, определять неотложные и угрожающие жизни состояния и назначать при них диагностические мероприятия.

ПК-15 лечебная; способность проводить предоперационную подготовку больных, осуществлять выбор метода обезболивания и различные методы местной анестезии, выполнять плановые операции при основных ортопедических заболеваниях, способность оказать первую врачебную помощь при неотложных и угрожающих жизни состояниях, назначить лечение при наиболее часто встречающихся и типично протекающих ортопедических заболеваниях, сформулировать показания и противопоказания к выбранному методу лечения.

ПК-16 реабилитационная; способность назначить реабилитационное лечение наиболее часто встречающихся и типично протекающих ортопедических заболеваниях, способность сформулировать показания к выбранному методу реабилитационного лечения ортопедического больного

ПК-17 психолого-педагогическая; способность работать в команде, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива, средним и младшим персоналом. Готовность к проведению образовательных мероприятий.

ПК-18 организационно-управленческая: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

### Перечень знаний, умений и навыков

По окончании обучения врача-специалиста должен знать:

- Современные подходы к лечению больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата
- Методики лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями позвоночника
- Методы реабилитационного лечения пациентов с повреждениями опорно-двигательного аппарата.

По окончании обучения врача-специалиста должен уметь:

- Оказать первую врачебную помощь при неотложных и угрожающих жизни состояниях.
- Выполнять плановые операции при ортопедических операциях.
- Пользоваться современной диагностической и лечебной медицинской аппаратурой
- Интерпретировать полученные результаты для выделения симптомов, группировать их в синдромы

По окончании обучения врача-специалиста должен владеть:

- Методиками сбора анамнеза у ортопедического/ травматологического больного
- Методами проведения пластики костных дефектов
- Методиками современных доступов к позвоночнику и навыков хирургического лечения
- Навыками мануальной терапии при дегенеративно-дистрофических заболеваниях позвоночника и их последствиях
- Методами проведения блокад

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме "Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии" проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии".

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме "Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии" и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной

профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

#### IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

##### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

##### РАЗДЕЛ 1

##### ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ
1.1.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ.
1.1.1.1	Кафедра травматологии и ортопедии СЗГМУ им. И.И. Мечникова. Вреден Р.Р. основоположник отечественной ортопедии.
1.1.1.2	Статистика повреждений.
1.1.1.3	Организация травматологической и ортопедической помощи.
1.1.1.4	Организация помощи обожженным.
1.1.1.5	Вопросы управления, экономики и планирования в травматологической и ортопедической службе.
1.1.1.6	Научные основы управления здравоохранением и НОТ.
1.1.1.7	Программа ежегодной диспансеризации всего населения.
1.1.1.8	Основные направления пропаганды медицинских гигиенических знаний по вопросам профилактики ортопедических заболеваний и травматизма.
1.1.1.9	Организация работы по формированию здорового образа жизни.
1.1.2	Учреждения травматологической и ортопедической помощи.
1.2	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача
1.2.1	Основы врачебной этики и деонтологии. Понятие, объем и содержание медицинской этики и деонтология.
1.2.2	Этика и деонтология врача-травматолога-ортопеда.

##### РАЗДЕЛ 2

##### ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННОГО МОЗГА

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	<b>Клиническая анатомия позвоночника и хирургические доступы</b>
2.1.1	Клиническая анатомия позвоночника и спинного мозга
2.1.2	Клиническая анатомия шейного и грудного отделов позвоночника
2.1.3	Анатомия пояснично- крестцового отдела позвоночника. Оперативная хирургия поясничного отдела и таза.
2.2	<b>Сравнительные аспекты возрастной анатомии позвоночника и спинного мозга</b>

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.1	Сравнительные аспекты возрастной анатомии позвоночника
2.2.2	Клиническая анатомия спинного мозга. Корешки спинного мозга, их основные ветви, формирование нервных сплетений.
2.3	<b>Методы обследования больных с заболеваниями позвоночника.</b>
2.3.1	Неврологическое обследование больных
2.3.2	Травматолого- ортопедический осмотр.
2.4	<b>Диагностика и лечение травм позвоночника</b>
2.4.1	Травмы позвоночника и спинного мозга.
2.4.1.1	Общие изменения при травме.
2.4.1.2	Обследование травматологических больных.
2.4.2	<b>Оказание помощи при ПСМТ на этапах эвакуации</b>
2.4.2.1	Ведение больных ПСМТ на догоспитальном этапе.
2.4.2.2	Оказание помощи при ПСМТ в специализированном стационаре.
2.4.3	<b>Клинические проявления при ПСМТ ( поражение по длиннику и поперечнику спинного мозга).</b>
2.4.3.1	Повреждение шейного отдела и хирургическое лечение
2.4.3.2	Повреждение и хирургическое лечение грудного и поясничного отдела. Причины повреждений позвоночника. Классификация повреждений позвоночника.
2.4.4	<b>Огнестрельные повреждения позвоночника</b>
2.4.4.1	Клинические проявления и классификация.
2.4.4.2	Хирургическая обработка огнестрельной раны и осложнения
2.5	<b>Диагностика и лечение заболеваний позвоночника и спинного мозга</b>
2.5.1	Воспалительные заболевания позвоночника.
2.5.1.1	Клиника и классификация спондилитов.
2.5.1.2	Диагностика и дифференциальная диагностика
2.5.2	Воспалительные заболевания спинного мозга и его оболочек
2.5.2.1	Эпидуриты, Арахноидиты.
2.5.2.2	Хирургическое и консервативное лечение. Оперативное лечение. Костно-пластические операции.
2.5.3	Хирургическое лечение спондилитов
2.5.3.1	Классификация и диагностика.



Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.5.3.2	Хирургическое и консервативное лечение.
2.5.4	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника
2.5.4.1	Боли в спине.
2.5.4.2	Диагностика и классификация ДДЗП
2.5.5	Стенозы позвоночного канала
2.5.5.1	Клинические проявления стенозов.
2.5.5.2	Консервативно и хирургическое лечение.
2.5.6	Спондилолистезы
2.5.6.1	Клинические проявления спондилолистезов.
2.5.6.2	Консервативное и хирургическое лечение.
2.5.7	Консервативное и хирургическое лечение ДДЗП
2.5.7.1	Консервативное лечение.
2.5.7.2	Хирургическое лечение
2.5.8	Восстановительное лечение и реабилитация пациентов с радикуломиелоишемическими нарушениями
2.5.8.1	Методы ФТЛ и электростимуляции.
2.5.8.2	Санаторное и бальнеологическое лечение.
2.5.9	Серонегативные спондилоартриты
2.5.9.1	Клиника и диагностика болезни Бехтерева
2.5.9.2	Болезнь Рейтера. Псориаз.Рематоидный артрит
2.5.10	Консервативное лечение серонегативных спондилоартритов
2.5.10.1	Консервативное лечение
2.5.10.2	Хирургическое лечение
2.5.11	Врожденные нарушения развития и деформации позвоночника
2.5.11.1	Нарушение осанки. Деформации позвоночника.
2.5.11.2	Хирургическое и консервативное лечение деформаций позвоночника.
2.5.12	Аномалии развития позвоночника и спинного мозга
2.5.12.1	Родовые травмы.Основные виды аномалий развития позвоночника.



Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.5.12.2	Хирургическое лечение аномалий развития..
2.5.13	Опухоли позвоночника и спинного мозга
2.5.13.1	Классификация и клинические проявления опухолей позвоночника.
2.5.13.2	Опухоли спинного мозга
2.5.14	Обменные нарушения и эндокринные поражения позвоночника
2.5.14.1	Основные нарушения кальциевого обмена типы остеопороза.
2.5.14.2	Первичные и вторичные формы остеопороза.
2.5.15	Поражение позвоночника при остеопорозе. Консервативное и хирургическое лечение
2.5.15.1	Консервативное лечение.
2.5.15.2	Кифопластика и вертеброластика.

### РАЗДЕЛ 3

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	<b>Мануальная терапия</b>
3.1.1	Основные приемы мануальной терапии
3.1.2	История мануальной терапии
3.1.3	Виды мануальной терапии. Показания и противопоказания к мануальной терапии. Основные приемы.
3.1.4	Отработка навыков мануальной терапии
3.1.5	Показания и противопоказания
3.1.6	Основные приемы и отработка навыков

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

#### РАЗДЕЛ 4 АНЕСТЕЗИЯ, ИНТЕНСИВНА ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ ПРИ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	<b>Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.</b>
4.1.1	Местные анестетики.
4.1.2	Общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.

4.2	<b>Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций; при травматическом шоке.</b>
4.2.1	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций.
4.2.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных при травматическом шоке.

## V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам *n-p: профилактики, лечения и реабилитации больных травматологического и ортопедического профилей*

Категория обучающихся: врачи -специалисты, имеющие высшее образование по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия"

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (1 месяц).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
<b>Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»</b>								
1	<b>Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ</b>	<b>6</b>	<b>6</b>					Промежуточный контроль (зачет)
1.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.2	Учреждения травматологической и ортопедической помощи	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.1-1.2.2	Основы врачебной этики и деонтологии. Понятие, объем и содержание медицинской этики и деонтология.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»</b>								
2	<b>Принципы диагностики и лечения заболеваний позвоночника и спинного мозга</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>12</b>			Промежуточный контроль (зачет)
2.1.1	Клиническая анатомия позвоночника и хирургические доступы	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1.2	Сравнительные аспекты возрастной анатомии позвоночника и спинного мозга	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
2.2	Методы обследования больных с заболеваниями позвоночника.	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	<b>Диагностика и лечение травм позвоночника</b>	<b>76</b>	<b>34</b>		<b>42</b>			Промежуточный контроль (зачет)
2.3 .1	Диагностика и лечение заболеваний позвоночника и спинного мозга	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .2	Воспалительные заболевания позвоночника.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .3	Воспалительные заболевания спинного мозга и его оболочек	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .4	Хирургическое лечение спондилитов	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .5	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .6	Стенозы позвоночного канала	6	4		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .7	Спондилолистезы	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .8	Консервативное и хирургическое лечение ДДЗП	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .9	Восстановительное лечение и реабилитация пациентов с радикуломиелоишемическими нарушениями	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .10	Серонегативные спондилоартриты	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .11	Консервативное лечение серонегативных спондилоартритов	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .12	Врожденные нарушения развития и деформации позвоночника	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .12	Аномалии развития позвоночника и спинного мозга	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .13	Опухоли позвоночника и спинного мозга	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
2.3 .14	Обменные нарушения и эндокринные поражения позвоночника	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3 .15	Поражение позвоночника при остеопорозе. Консервативное и хирургическое лечение	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3	<b>Мануальная терапия</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>10</b>			Промежуточный контроль (зачет)
<b>Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»</b>								
4	<b>Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях.</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>			Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6			Экзамен
Всего		144	66		78			

## VI. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*Необходимо заполнить в Excel формате*

## VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Организация травматологической помощи в РФ	1.1-1.2.2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-18
2.	<b>Принципы диагностики и лечения заболеваний позвоночника и спинного мозга</b>	2.1,2.1.2,2.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-14
3.	<b>Диагностика и лечение травм позвоночника</b>	3.1-3.4.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-15, ПК-16,
4.	<b>Мануальная терапия</b>	4.1-4.5.8	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-15, ПК-16,
5.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	5.1-5.3.3	ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-15

### Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Клиническая анатомия позвоночника и хирургические доступы	2.1, 2.1.1	ПК-14, ПК-15, ПК-18
2.	Сравнительные аспекты возрастной анатомии позвоночника и спинного мозга	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-14, ПК-15, ПК-18
3.	Общие изменения при травме. Травматический и спинальный шок  Определение понятия травматический шок. Статистические данные.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-14, ПК-15, ПК-18
4.	Ведение больных ПСМТ на догоспитальном этапе. Понятие травматический и спинальный шок. Принципы оказания первой помощи. Эвакуация пострадавших в ДТП и при падениях с высоты.	2.6,2.6.2,2.6,2.7	ПК-14, ПК-15, ПК-18
5	Боли в спине. Понятие остеохондроза. Терминология дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника (ДДЗП). Причины. Этиологические факторы. Клиника.	2.5.4,2.5.4.1,2.5.4.2	ПК-14, ПК-15, ПК-18
6	Методы ФТЛ и электростимуляции. Периоды восстановления спинного мозга. Механизмы восстановления функции спинного мозга. Реституция.	2.5.8,2.5.8.1,2.5.8.2	ПК-14, ПК-15, ПК-18

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Поражение позвоночника при остеопорозе. Консервативное и хирургическое лечение	2.5.14, 2.5.14.1, 2.5.14.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.	Реанимация	4.1-4.3.3	ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Основные приемы мануальной терапии	3.1.1-3.1.6	ПК-2, ПК-5, ПК-6

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Гайваронский И.В., Гайваронский А.И. Функциональная анатомия центральной нервной системы (учебное пособие для медицинских вузов,-6-е изд, перераб и доп.- Спб, СпецЛит, 2007-256с. Ил.
2. Гелли и саовт. Неотложная ортопедия. Позвоночник. М.Медицина, 2005, 420С.
3. Гиоев П.М. Комплексное лечение заболеваний поясничного отдела позвоночника. Спб: Изд-во «ИПТП», 2003-248с.
4. Избранные лекции по вертебологии / В.М. ШаповаловЮ К.А. Надулич, А.В. Теремшонок-Спб: НПО «Профессионал», 2008-176
5. Корнилов Н.В., Усиков В.Д. Повреждение позвоночника. Тактика хирургического лечения- Спб: Морсар АВ, 2000-232с-96ил.
6. Краниовертебральная патология/ под ред. Д. К Богородинского., А. А Скоромца.-М: ГЭОТАР-Медиа, 2008-288с ( «Серия «Библиотека врача-специалиста»,
7. Лившиц А.В. Хирургия спинного мозга М .Медицина, 2000, 352 С.
8. Лобзин С.В. Пункции и блокады в неврологии- Изд. 2-е , дополн., -Спб, «Гиппократ», -2006-136с ( Библ.практ.врача).
9. Михайловский М.В. Этапы развития вертебральной хирургии. Хирургия позвоночника -2004-N1-с. 10-24
10. Михайловский М.В., Фомичев Н.Г. Хирургическое лечение деформаций позвоночника-Новосибирск, 2002-432с.
11. Полищук Н.Е., Корж Н.А., Фищенко В.Я. Повреждение позвоночника и спинного мозга-Киев:»Книга плюс», 2001-388с.
12. Попелянский Я.Ю. Болезни периферической нервной системы.М.Медицина, 2009, 484 С.
13. Попелянский Я.Ю. Вертеброгенные заболевания нервной системы. Руководство. Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 2008, т. 2.
14. Ульрих Э.В., Мушкин А.Ю. Вертебология в терминах, цифрах, рисунках- Спб: ЭЛБИ-СПб,2006-187с.
15. Ульрих Э.В., Мушкин АЮ. Хирургическое лечение пороков развития позвоночника у детей. Спб: ЭЛБИ-Спб, 2007-104с.
16. Ульрих Э.В., Губин А.В. Признаки патологии шеи в клинических синдромах-Спб, Синтез Бук-2011-80с
17. Шустин В.А., Парфенов В.Е. Топтыгин С.В., Труфанов Г.Е., Щербук Ю.А. Диагностика и хирургическое лечение неврологических осложнений поясничного остеохондроза- Спб: ООО «Издательство Фолиант», 2006-168с.



#### Дополнительная литература:

1. Анестезиологическое обеспечение хирургических операций на позвоночнике / Под ред. Н.Г. Фомичева, В.П. Шевченко. - Новосибирск: СО РАМН, 2002. - 212 с.
2. Актуальные вопросы сочетанной шокогенной травмы и скорой помощи: Сб. науч. тр., посвящ. 70-летию НИИ Скорой помощи им. И.И. Джанелидзе и 20-летию отдела сочетанной травмы. - СПб.: Б.и., 2002. - 387 с.
3. Арьев Т.Я. Термические поражения, 2-е изд. СПб, 2002, 123 стр.
4. Асамов М.С. Остеосинтез, композиты, лазеротерапия, иммунокоррекция в лечении переломов костей / М.С. Асамов, И.М. Байбеков, Б.У. Шодив и др. -Ташкент: Изд-во им. Лбу Али ибн Сипы, 2002. - 264 с.
5. Атясов М.И. Система активного хирургического лечения тяжело обожженных, 3-е изд., Н.Новгород, 2003, 165 стр.
6. Богомоллов М.С. Микрохирургические реплантации фрагментов кисти / М.С. Богомоллов, В.М. Седов. - СПб.: ООО СПб Медиздат: ООО "Элби", 2003. -236 с.
7. Буланов Г.А. Топографическая анатомия суставов конечностей: Учебное пособие / Г.А. Буланов, В.Я. Овсянников. - 2-е изд. - Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2003. - 42 с.
8. Буковская Ю., Васильев А.Ю. Лучевая диагностика повреждений лучезапястного сустава и кисти: монография. — М., 2008. — 168 с
9. Васильев А.Ю. Пункционная лазерная вапоризация дегенерированных межпозвонковых дисков / А.Ю. Васильев, В.М. Казначеев. - М.: Б.и., 2005. - 188 с.
10. Евдокимов А.Е. Дисгормонально-перегрузочная болезнь костей - СПб.: Б.и., 2003. - 99 с.
11. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге 1970 2003/ Под ред. В.М. Мерабишвили. СПб.: Изд-во «Медиц. Пресса», 2004. - 240 с.
12. Качесов В.А. Основы интенсивной реабилитации. Травма позвоночника и спинного мозга / В.А. Качесов. СПб.: ЭЛБИ СМ 16, 2005. 128 с.
13. Клюквин И.Ю. Травмы кисти /Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский В.П./ - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192с.
14. Контроль внутрибольничных инфекций / Под ред. И.И. Брико. - М.: Русский врач, 2003.-96 с.
15. Коньчев А.В. Гнойно-воспалительные заболевания верхней конечности. - СПб.: Невский Диалект, 2002. - 352 с.
16. Косова, И.А. Клинико-рентгенологические изменения крупных суставов при дисплазиях скелета / И.А. Косова. - М. : ВИДАР, 2006. - 178 с.
17. Корнилов Н.В. и др. Перенапряжения опорно-двигательной системы у спортсменов и их лечение / Н.В. Корнилов, А.И. Анисимов, А.Ю. Канькин и др. - СПб.: Б. и., 2002. - 144 с.
18. Котельников Г.П. Травматическая болезнь / Г.П. Котельников, И.Г. Чеснокова. М: Медицина, 2002. 154 с
19. Куценко, С.Н. Блокады в травматологии и ортопедии / С.Н. Куценко, Т.В. Войно-Ясенецкая, Л. А. Полищук, Д.А. Митюнин. - М. : Книга плюс, 2006. - 112 с.
20. Медик В.А. Заболеваемость населения: история, современное состояние и методология изучения / В.А. Медик. М.: Медицина, 2003. - 512 с.
21. Миронов С.П. Практические вопросы телемедицины / С.П. Миронов, Р.А. Эльчиан, И.В. Емелин. - М.: Б.и., 2002. - 180 с.
22. Никитин Г.Д. и др. Костная и мышечно-костная пластика при лечении хронического остеомиелита и гнойных ложных суставов / Г.Д. Никитин, А.В. Рак, С.А. Линник и др. - СПб.: ЛИГ, 2002. - 192 с.
23. Основные показатели состояния здоровья населения, ресурсы и деятельность учреждений здравоохранения Санкт-Петербурга 1996-2003 / Под ред. И.А. Красильникова. - СПб.: Изд-во Мед. пресса, 2004. - 480 с.
24. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение: Клинические рекомендации / Под ред. Л.И. Беневоленской, О.М. Лесняк. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.-176 с.
25. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение: Сб. статей / Под ред. И.Ф. Ахтямова, Р.А. Зулкарнеева. - Казань: Б. и., 2002. -133 с.
26. Попков А.В., Осипенко А.В. Регенерация тканей при удлинении конечностей: руководство. — М., 2008. — 240 с

27. Сак Л.Д. Эндоскопическая хирургия межпозвонковых дисков / Л.Д Сак, Е.Х Зубаиров. - Магнитогорск: Б.и., 2004. - 188 с.
28. Сампиев М.Т., Лака А.А., Загородний Н.В. Серия: Библиотека врача-специалиста СКОЛИОЗ. — М., 2008. — 144 с.
29. Сергиенко В.И., Петросян Э.А. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник, в 2 т. под ред. Ю.М. Лопухина. — 3-е изд. — М., 2007. — Т. 1. — 832 с; Т. 2. — 592 с.
30. Слободской А.Б. Механизмы смещения отломков при переломах костей конечностей (топографо-анатомические и клинические аспекты): Практическое руководство для врачей / А.Б. Слободской, Г.П. Котельников, Н.В. Островский и др. - Самара: ООО «ОФОРТ»: ГОУВПО «СамГМУ», 2004.-158 с.
31. Соколов, В.А. Множественные и сочетанные травмы : практ. рук. Для врачей-травматологов / В.А. Соколов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 512с.
32. Столяров Е.А. Основы современной анестезиологии: Учебное пособие / Е.А. Столяров, Б.Д. Грачев, И.В. Грачева, А.Г. Сонис. - Самара: СамГМУ, 2003.-122 с.
33. Травматология и ортопедия. «Консультант врача». Электронная информационно-образовательная система на CD. — М., 2007.
34. Травматология и ортопедия: Учебник / Под ред.: В.М. Шаповалова, А.И. Грицанова, А.Н. Ерохова. - СПб.: Фолиант, 2004. - 544 с.
35. Черкес-Заде Д.И. Хирургия стопы / Д.И. Черкес-Заде, Ю.Ф. Каменев. - / 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Медицина, 2002. 328 с.
36. Шапиро К.И. Создание и организация работы медицинских центров / К.И. Шапиро, Л.И. Петрова, Т.Н. Томилова; Под ред. В.Н. Филатова. -СПб.: Издательский дом СПбМАПО, 2005. -68 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

Методические и учебные пособия разработанные сотрудниками кафедры травматологии и ортопедии СЗГМУ им. И.И. Мечникова:

1. "Принципы диагностики и хирургического лечения травм позвоночника и спинного мозга(А.А. Вишневский)" 2015г, "Хирургическое лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний поясничного отдела позвоночника(А.А.Вишневский)",2015г.
2. Вишневский А.А. Патогенетическое лечение вертеброгенного болевого синдрома- Спб, Игра света-2011-52с
3. Вишневский А.А. Патогенетическое лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника- Спб, Издат. Дом Спб МАПО 2011-56с.
4. Вишневский А.А. Деформации позвоночника и методы их коррекции Спб, Игра света-2012-78с
5. Неверов В.А., Соболев И.П., Малинин В.Л. Обследование ортопедических и травматологических больных// С-Петербург, Издательский дом МАПО, 2006-42с
6. Тиходеев С.А. Вишневский А.А. Неспецифический остеомиелит позвоночника// С-Петербург, Издательский дом МАПО, 2004-250с
7. Тиходеев С.А. Вишневский А.А., Иванов Т.А. Особенности обследования больных с заболеваниями и травмами позвоночника и спинного мозга// Спб, Издат. Дом Спб МАПО 20091-58с.
8. Тиходеев С.А. Мини-инвазивная хирургия позвоночника. Спб, Издат. Дом Спб МАПО 2005-95с.

Программное обеспечение:

1. Обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам, электронным учебникам, мультимедийным презентациям лекций, семинаров) и к электронной информационно-образовательной среде Университета.

2. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Базы данных, информационно справочные системы:

**1) программное и коммуникационное обеспечение**

1. <http://www.weborto.net>
2. <http://www.cito-priorov.ru>
3. <http://elibrary.ru>
4. <http://www.scolio.ru>
5. <http://www.niito.ru>
6. <http://www.mst.ru>
7. <http://www.stryker.ru>
8. <http://www.pozvonochnik.info>
9. <http://www.ortopediya.org/>
10. MOODLE

**2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Поисковые системы Google, Rambler, Yandex
2. <http://www.sciencedirect.com/> сайт издательства Elsevier
3. <http://www.scopus.com/home.url> база данных рефератов и цитирования Scopus
4. <http://www.cochrane.org/> сайт Кокрейновского содружества по доказательной медицине
5. <http://www.ebm-guidelines.com/> Сайт международных руководств по медицине
6. <http://www.guidelines.gow/> сайт международных руководств по медицине
7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/> PubMed Всемирная база данных статей в медицинских журналах
8. <http://www.travmaorto.ru> сайт по травматологии и ортопедии

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**а. Кабинеты: 5**

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки,	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
1	2	3	4	5	6

1.	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи	Аудитория, учебная комната	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
2.	Клиническая анатомия позвоночника и хирургические доступы	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
3.	<b>Сравнительные аспекты возрастной анатомии позвоночника и спинного мозга</b>	Аудитория, учебная комната, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве

4.	Методы обследования больных с заболеваниями позвоночника.	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Учебная комната, клиническое отделение, операционная	ГУЗ «Городская Мариинская больница», СПб., Литейный пр., д.56.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
5.	Диагностика и лечение травм позвоночника	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Учебная комната, клиническое отделение, операционная	ГУЗ «Городская Мариинская больница», СПб., Литейный пр., д.56.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве

6.	<b>Диагностика и лечение заболеваний позвоночника и спинного мозга</b>	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
7.	<b>Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника</b>	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
8.	<b>Консервативное и хирургическое лечение ДДЗП</b>	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве

9.	<b>Восстановительное лечение и реабилитация пациентов с радикуломиелоишемическими нарушениями</b>	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
10.	<b>Врожденные нарушения развития и деформации позвоночника</b>	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
11.	<b>Опухоли позвоночника и спинного мозга</b>	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве



		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологи й», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64- 68.	Договор о сотрудничест ве Собственнос ть СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
12.	<b>Поражение позвоночника при остеопорозе. Консервативное и хирургическое лечение</b>	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологи й», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничест ве Собственнос ть СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологи й», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64- 68.	Договор о сотрудничест ве Собственнос ть СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
13.	<b>Мануальная терапия.</b>	Аудитория, учебная комната, отделения реабилитации  Оверхэд, мультимедийн ый проектор,	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологи й», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничест ве Собственнос ть СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения  Оверхэд, мультимедийн	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологи й», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64- 68.	Договор о сотрудничест ве Собственнос ть СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве .

б. Мебель: столы, стулья, шкафы, диваны, учебная доска

-люстра и.н. 16011082  
-стеллаж и.н. 16011085  
-стол однотумбовый и.н. 16011086  
-стол офисный и.н. 16011087  
-стул и.н. 16011089  
-стул и.н. 16026896  
-диван холл и.н. 16009452  
-кресло и.н. 16011081  
-стеллаж и.н. 16021314  
-шкаф 2х створчатый и.н. 16011095

**в. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: скелет**  
-СУПЕРскелет на роликовой подставке и.н. 13006962

-модель пальца и.н. 16011083

**г. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): оборудование гипсовой, перевязочных и операционных**

**д. Аппаратура, приборы: микроскоп, передвижные аппараты, инструментарий операционных и перевязочных**

**е. Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): проекторы, компьютеры, принтеры, копировальные аппарат**  
-видеомагнитофон Philips VR-620 и.н. 13006317

-графопроектор Medium 536P и.н. 13007788

-компьютер Pentium III-866 13006275

-копир и.н. 13008358

-многофункциональное устройство А4 формата- малого уровня нагрузки CC372A, M1522n и.н. BA0000008054

-многофункциональный центр Samsung и.н. 13008242

-монитор 18,5 PHILIPS Китай и.н. BA000011949

-монитор 18,5 PHILIPS Китай и.н. BA000011950

-монитор 21 и.н. 13010409

-ноутбук ASUS и.н. 13012192

- ноутбук Soni и.н. 13010266
- принтер HP и.н. 16011084
- проектор с доп лампой- ACER X1161, SVGA 800\*600 и.н. BA000008930
- проектор с доп лампой- ACER X1161, SVGA 800\*600 и.н. BA000008931
- системный блок HP Pro 3010 и.н. BA000008316\_1
- системный блок HP Pro 3010 и.н. BA000008317\_1
- сканер HP-5370 и.н. 13006231
- факс Panasonic KX-FT-904 и.н. 13006962
- фотоаппарат Digital LXUS 400C и.н. 13008092
- фотоаппарат Canon PowerShot и.н. 13006565

## VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме *тестового контроля*. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии" проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Клиническая анатомия позвоночника и хирургические доступы
2. Диагностика и лечение травм позвоночника
3. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника
4. Врожденные нарушения развития и деформации позвоночника

Составьте алгоритм доврачебной помощи больному с неосложненным переломом нижнегрудного отдела позвоночника.

Ответ:

Ввести ненаркотические анальгетики.

Уложить на щит.

Обогреть (по показанию), напоить горячим.

Проверить состояние сердечно-сосудистой системы и оказать помощь по показаниям.

Вызвать санитарный транспорт и эвакуировать по назначению.

Выберите один правильный ответ

**1. Пострадавшего с повреждением грудного отдела позвоночника, при наличии только мягких носилок, следует транспортировать**

- А) на спине
- Б) на левом боку
- В) на правом боку
- Г) в полусидящем положении с подушкой в области поясницы
- Д) на животе

**2. Для выявления перелома зуба 2-го шейного позвонка следует проводить рентгенографию, используя укладку**

- А) передне-заднюю через открытый рот
- Б) боковую (профильная)
- В) аксиальную
- Г) при максимальном наклоне головы
- Д) правильно б и г.

**3. Пострадавшему с тяжелым повреждением спинного мозга на уровне С1-3 шейных позвонков в экстренном порядке осуществить все вышеперечисленные мероприятия, кроме:**

- А) трахеостомии
- Б) восстановить гемодинамику
- В) интубации трахеи и перевода пострадавшего на ИВЛ
- Г) ламинэктомию с ревизией спинного мозга
- Д) фиксация шейного отдела позвоночника

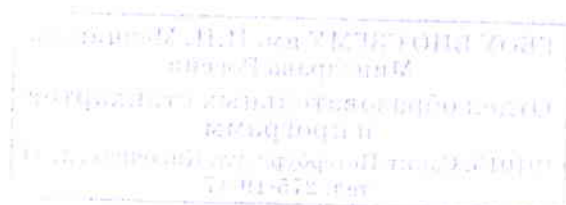
**4. При повреждении спинного мозга на уровне шеи обычно не применяется**

- А) ламинэктомию
- Б) передняя декомпрессия и корпородез
- В) одномоментное вправление вывиха позвонка
- Г) постепенное вправление вывихнутого позвонка по средством скелетного вытяжения
- Д) пневмомиеелография

#### НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;

4. 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»;
5. 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".
6. 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»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «12» ноября 2012 г. № 901н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "травматология и ортопедия";
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»



## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии "

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Неверов Валентин Александрович	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой	СЗГМУ им И.И.Мечникова
2.	Дадалов Михаил Иванович	К.м.н., доцент	Доцент	СЗГМУ им И.И.Мечникова
3.	Соболев Игорь Петрович	К.м.н., доцент	Доцент	СЗГМУ им И.И.Мечникова
По методическим вопросам				
4.	Серб Сергей Константинович	К.м.н.	Ассистент	СЗГМУ им И.И.Мечникова
5.	Егоров Константин Сергеевич	К.м.н.	Ассистент	СЗГМУ им И.И.Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме "Лечение заболеваний и повреждений позвоночника с элементами мануальной терапии " обсуждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии «1» декабря 2015 г., протокол № 11 .

Заведующий кафедрой, проф. \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

«01» 12 2015 г.

Заведующий ООСП \_\_\_\_\_

(подпись)

/Михайлова О.А./

(ФИО)

Одобрено методическим советом \_\_\_\_\_ факультета

«29» 12 2015 г.

Председатель, проф. \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
Минздрава России  
Отдел образовательных стандартов  
и программ  
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41  
тел. 275-19-47

Сделано  
01.12.2015