

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

« 28 » *декабрь* 2015 г.

О.Г. Хурцилава
(подпись) /О.Г. Хурцилава
(ФИО)



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 216 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО ТЕМЕ «ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ КОСТЕЙ И СУСТАВОВ»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "эндопротезирование костей и суставов" (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.

Трудоемкость освоения – 216 академических часа (1,5 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 "эндопротезирование костей и суставов" 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 "эндопротезирование костей и суставов" 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 "эндопротезирование
костей и суставов "

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 врач-специалист должен знать:

- Современные подходы к лечению больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата
- Эндопротезирование крупных суставов, показания и противопоказания, методика выполнения операций.
- Методы реабилитационного лечения пациентов с повреждениями опорно-двигательного аппарата.

По окончании обучения врач-специалист должен уметь:

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

По окончании обучения врач-травматолог ортопед должен владеть навыками:

1. Освоение современных методов диагностики повреждений суставов
2. Освоение ранней диагностики заболеваний (особенно онкологических и инфекционных) суставов.
3. Освоение распространенных методов эндопротезирования крупных суставов.
4. Освоение современных методов реабилитации больных, с последствиями травмы и заболеваниями суставов.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме "эндопротезирование костей и суставов" 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 "эндопротезирование костей и суставов".

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме "эндопротезирование костей и суставов" и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации 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.
1.1.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ. Общая статистика повреждений
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.
1.3	Правовые вопросы здравоохранения.
1.3.1	Российское законодательство о здравоохранении и его задачи.
1.3.2	Основы российского трудового права.

РАЗДЕЛ 2

КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ
КОНЕЧНОСТЕЙ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности.
2.1.1	Клиническая анатомия плечевого пояса, верхней конечности.
2.1.2	Оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности.
2.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия таза и нижней конечности.
2.2.1	Клиническая анатомия тазового пояса, нижней конечности.
2.2.2	Оперативная хирургия тазового пояса, нижней конечности.
2.3	Клиническая анатомия и биомеханика тазобедренного сустава.
2.3.1	Клиническая анатомия и биомеханика тазобедренного сустава.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.3.2	Оперативная хирургия тазобедренного сустава.
2.4	Клиническая анатомия и биомеханика коленного сустава.
2.4.1	Клиническая анатомия, биомеханика коленного сустава.
2.4.2	Оперативная хирургия коленного сустава.
2.5	Клиническая анатомия и биомеханика голеностопного сустава.
2.5.1	Клиническая анатомия и биомеханика голеностопного сустава.
2.5.2	Оперативная хирургия голеностопного сустава.

РАЗДЕЛ 3 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Общие изменения в организме при травме. Особенности течения травмы и регенерация костной ткани в разных возрастных периодах
3.1.1	Изменения со стороны нервной системы.
3.2	Особенности течения травмы и регенерация костной ткани в разных возрастных периодах.
3.2.1	Изменение функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.
3.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных
3.3.1	Клинические методы исследования.
3.3.2	Специальные методы исследования

РАЗДЕЛ 4 ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.
4.1.1	Повреждения плечевого пояса и плечевой кости.
4.1.2.	Повреждения предплечья и кисти.
4.2	Повреждения нижней конечности.
4.2.1	Повреждения голени и стопы.
4.3	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии

4.3.1	Виды кожной и костной пластики в травматологии и ортопедии.
4.3.2	Свободная пересадка васкуляризированных аутотрансплантантов на сосудистой ножке с микрохирургической техникой.
4.4	Эндопротезирование тазобедренного сустава
4.4.1	История развития эндопротезирования тазобедренного сустава.
4.4.2	Планирование эндопротезирования тазобедренного сустава, подготовка больного, хирургические доступы, особенности имплантации компонентов в зависимости от патологии тазобедренного сустава.
4.5	Эндопротезирование коленного сустава.
4.5.1	История развития эндопротезирования коленного сустава.
4.5.2	Планирование эндопротезирования коленного сустава, подготовка больного, хирургические доступы, особенности имплантации компонентов в зависимости от патологии коленного сустава.
4.6	Эндопротезирование плечевого сустава.
4.6.1	История развития эндопротезирования плечевого сустава.
4.6.2	Планирование эндопротезирования плечевого сустава, подготовка больного, хирургические доступы, особенности имплантации компонентов в зависимости от патологии плечевого сустава.
4.7	Эндопротезирование локтевого сустава.
4.7.1	История развития эндопротезирования локтевого сустава.
4.7.2	Планирование эндопротезирования локтевого сустава, подготовка больного, хирургические доступы, особенности имплантации компонентов в зависимости от патологии локтевого сустава.
4.8	Индивидуальное эндопротезирование по Воронцову А.В.
4.8.1	История развития индивидуального эндопротезирования.
4.8.2	Планирование индивидуального эндопротезирования суставов, подготовка больного, хирургические доступы, особенности операции в зависимости от патологии суставов.
4.9	Субхондральное эндопротезирование суставов.
4.9.1	Физиология суставного хряща.
4.9.2	Планирование субхондрального эндопротезирования суставов, подготовка больного, хирургические доступы, особенности операции в зависимости от патологии суставов.
4.10	Ревизионное эндопротезирование.
4.10.1	Показания к ревизионному эндопротезированию суставов.
4.10.2	Нестабильность компонентов эндопротеза.

РАЗДЕЛ 5
ПРИОБРЕТЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические)
5.1.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей

5.1.2	Острые и хронические воспалительные заболевания суставов.
5.2	Несросшиеся переломы, псевдоартрозы, болтающиеся суставы
5.2.1	Псевдоартрозы.
5.2.2	Костные дефекты и болтающиеся суставы.
5.3	Заболевания тазобедренного сустава и бедра
5.3.1	Заболевания тазобедренного сустава.
5.3.2	Заболевания бедра.
5.4	Заболевания коленного сустава
5.4.1	Заболевания коленного сустава.
5.4.2	Контрактура и анкилоз.

**РАЗДЕЛ 6
КОСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Опухоли костей
6.1.1	Доброкачественные опухоли.
6.1.2	Злокачественные опухоли. Остеогенная саркома, параоссальная саркома, хондросаркома, фибросаркома, злокачественная остеосаркома, саркома Юинга, ретикулосаркома, миелома. Диагностика, дифференциальная диагностика, ортопедическое лечение, эндопротезирование, химиотерапия, лучевая терапия, прогноз.
6.2	Диспластические процессы в костях.
6.2.1	Общие сведения о диспластических процессах в костях.
6.2.2	Хондродисплазии.
6.3	Остеохондропатии
6.3.1	Общие сведения о остеоохондропатии.
6.3.2	Остеохондропатии эпифизарных концов трубчатых костей.

РАЗДЕЛ 7

дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Ревматоидный полиартрит.

7.1.1	Общие сведения о ревматоидном полиартрите.
7.1.2	Асептический некроз суставных концов костей. Клиника. Диагностика. Лечение.
7.2	Подагрические поражения суставов.
7.2.1	Подагрическое поражение суставов. Клиника. Диагностика. Лечение.
7.3	Дегенеративные поражения суставов
7.3.1	Дегенеративные поражения суставов.
7.4	Дистрофические поражения суставов.
7.4.1	Асептический некроз суставных концов костей

РАЗДЕЛ 8
ОСТЕОСИНТЕЗ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов
8.1.1	Титан, сплавы и их свойства.
8.1.2	Требования к устойчивому остеосинтезу костей и его техническое осуществление.
8.2	Имплантаты «Endoprothetik Plus», «Zimmer», «Aesculap», «Феникс»
8.2.1	Основные принципы.
8.2.1	Ошибки и осложнения эндопротезирования.

РАЗДЕЛ 9
реабилитация травматологических и ортопедических больных

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	Общие вопросы реабилитации
9.1.1	Реабилитация больных с приобретенными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
9.1.2	Реабилитация больных с врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
9.2	Медицинская реабилитация больных после эндопротезирования крупных суставов
9.2.1	Реабилитация больных после эндопротезирования суставов верхней конечности, после эндопротезирования плечевого сустава, после эндопротезирования локтевого сустава.
9.2.2	Реабилитация больных после эндопротезирования суставов нижней конечности.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ
«СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 10
АНЕСТЕЗИЯ, ИНТЕНСИВНА ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ ПРИ
ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
10.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.
10.1.1	Местные анестетики.
10.1.2	Общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.
10.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций; при травматическом шоке.
10.2.1	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций.
10.2.2	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 *п-р: профилактики, лечения и реабилитации больных травматологического и ортопедического профилей*

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

Трудоемкость обучения: 216 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	
Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»								
1	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в РФ	6	6					Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ	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	
1.2	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Правовые основы здравоохранения	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	12	4		8			Промежуточный контроль (зачет) ¹
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса и верхней конечности	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия таза и нижней конечности	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Общие вопросы травматологии и ортопедии	12	6		6			Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Общие изменения в организме при травме	2	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в различных возрастных периодах	2	2		2			Промежуточный контроль (зачет)
3.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	4	2		2			Промежуточный контроль (зачет) ²
4	Частные вопросы травматологии	72	24		48			Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности	12	4		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Повреждение нижней конечности	12	4		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Костная и кожная пластика	6	2		4			Промежуточный контроль (зачет) ³

¹ При трудоемкости более 100 часов - Экзамен.

² При трудоемкости более 100 часов - Экзамен.

³ При трудоемкости более 100 часов - Экзамен.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	травматологии и ортопедии							
4.4	Эндопротезирование тазобедренного сустава	6	2		4			Промежуточный контроль (зачет)
4.5	Эндопротезирование коленного сустава	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6	Эндопротезирование плечевого сустава	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7	Эндопротезирование локтевого сустава	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.8	Индивидуальное эндопротезирование по А.В.Воронцову	6	2		4			Промежуточный контроль (зачет) ⁴
4.9	Субхондральное эндопротезирование суставов	6	2		4			Промежуточный контроль (зачет)
4.10	Вопросы ревизионного эндопротезирования	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	24	8		16			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1	Острые и хронические заболевания костей и суставов (неспецифические)	6	2		4			Промежуточный контроль (зачет) ⁵
5.2	Несросшиеся переломы, псевдоартрозы, болтающиеся суставы	6	2		4			Промежуточный контроль (зачет)
5.3	Заболевания тазобедренного сустава и бедра	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4	Заболевания коленного сустава	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Костная патология	24	6		18			Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Опухоли костей	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Диспластические процессы в костях	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)

⁴ При трудоемкости более 100 часов - Экзамен.

⁵ При трудоемкости более 100 часов - Экзамен.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
6.3	Остеохондропатия	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей и суставов	24	8		16			Промежуточный контроль (зачет) ⁶
7.1	Ревматоидный полиартрит	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Подагрические поражения суставов	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Дегенеративные поражения суставов	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Дистрофические поражения суставов	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	12	4		8			Промежуточный контроль (зачет)
8.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантации	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Имплантаты «Endoprothetik Plus», «Zimmer», «Aescular», «Феникс»	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9	Реабилитация травматологических и ортопедических больных	12	4		8			Промежуточный контроль (зачет)
9.1	Общие вопросы реабилитации	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2	Медицинская реабилитация у больных после эндопротезирования крупных суставов	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
10	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях.	12	4		8			Промежуточный контроль (зачет)
10.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)

⁶ При трудоемкости более 100 часов - Экзамен.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
10. 2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций; при травматическом шоке.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6			Экзамен
Всего		216	76		140			

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.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	2.1,2.1.2,2.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-14
3.	Общие вопросы травматологии и ортопедии	3.1-3.4.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-15, ПК-16,
4.	Частные вопросы травматологии	5.1-9.2.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-15, ПК-16,
5.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	10.1, 10.1.1,10.1.2	ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-15

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Частные вопросы травматологии		ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.	Эндопротезирование тазобедренного сустава	4.4, 4.4.1,4.4.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Эндопротезирование коленного сустава	4.5,4.5.1,4.5.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Эндопротезирование плечевого сустава	4.6,4.6.1,4.6.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6
5	Эндопротезирование локтевого сустава	4.7,4.7.1,4.7.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Индивидуальное эндопротезирование	4.8, 4.8.1, 4.8.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.	Реанимация	10.1, 10.1.1, 10.1.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Современные методики диагностики, планирование протезирования крупных суставов	4.4-4.10	ПК-2, ПК-5, ПК-6

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Бриггс, Т. Оперативная ортопедия : стенморское руководство : пер. с англ. яз. / Т. Бриггс и др.; под ред. Р.М. Тихилова. - М. : изд-во Панфилова : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 320 с.

2. Ключевский, В.В. Хирургия повреждений : рук-во для травматологов, хирургов районных больниц, врачей участковых больниц, фельдшеров ФАП и здравпунктов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 880 с.
3. Повреждения передней крестообразной связки коленного сустава : диагностика, лечение, реабилитация / под ред. Г.Д. Лазишвили, А.В. Королева. - М. : ИПК «Дом книги», 2013. - 370 с.
4. Ахтямов, И.Ф. Лечение остеонекроза головки бедра / И.Ф. Ахтямов, А.Н. Коваленко, О.Г. Анисимов, Р.Х. Закиров. - Казань : Изд-во «Скрипта», 2013. - 176 с.
5. Безгодков, Ю.А. Применение биомеханических методов в комплексной оценке и мониторинге состояния больных после эндопротезирования тазобедренного сустава / Ю.А. Безгодков, Ауди Камель, Т.Н. Воронцова, А.Л. Кудяшев. - СПб : СПбГПМА, 2012. - 88 с.
6. Билич, Г.Л. Анатомия человека : атлас : в 3-х т. / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т. 1 Опорно-двигательный аппарат. - 558 с.
7. Войно-Ясенецкий, В.Ф. Очерки гнойной хирургии / В.Ф. Войно-Ясенецкий. - 4-е изд. - М. : БИНОМ, 2013. - 720 с.
8. Кавалерский, Г.М. Малоинвазивные методики заднего поясничного спондилодеза / Г.М. Кавалерский и др. - М. : ООО «Литопресс», 2011. - 120 с.
9. Кичемасов, С.Х. Кожная пластика лоскутами с осевым кровоснабжением при ожогах и отморожениях IV степени / С.Х. Кичемасов, Ю.Р. Скворцов. - СПб. : Гиппократ, 2012. - 288 с.
10. Корж, Н.А. Повреждения хряща коленного сустава / Н.А. Корж, М.Л. Головаха, В. Орлянский. – Запорожье : Просвіта, 2013. - 126 с.
11. Королева А.М. Осложненные повреждения конечностей / А.М. Королева, М.В. Казарезов, Я.Н. Шойхет. - Барнаул : ИД «Адгипресс», 2013. - 174 с.
12. Корячкин, В.А. Нейроаксиальные блокады / В.А. Корячкин. - СПб. : Элби-СПб, 2013. - 544 с.
13. Кремер, Ю. Заболевания межпозвоночных дисков : пер. с англ. / Ю. Кремер. - М. : Медпресс-информ, 2013. - 472 с.
14. Носков, С.М. Консервативное лечение остеоартроза / С.М. Носков. - М. : ГЭОТАР_Медиа, 2014. - 232 с.
15. Ортопедия : национальное руководство / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с.
16. Попков, А.В. Лечение больных с огнестрельными ранениями кисти и их последствиями : руководство для врачей / А.В. Попков, Е.В. Варганов, М.Ю. Данилкин. - Челябинск : ООО «Фотохудожник», 2011. - 159 с.
17. Рассел, С.М. Диагностика повреждения периферических нервов: пер. с англ. / С.М. Рассел. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 251 с.
18. Сендреи, М. Атлас клинической ортопедии : пер. с англ. / М. Сендреи, Ф.Х. Сим ; под ред. А.Г. Баиндурашвили. - М. : Изд-во Панфилова: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 480 с.

19. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека : в 4-х т. / Р.Д. Синельников. - 7-е изд., перераб. - М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2013. - Т. 1. Учение о костях, соединении костей и мышцах. - 348 с.
20. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний голеностопного сустава и стопы / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, И.С. Пашникова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 320 с.
21. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений локтевого сустава / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, Н.С. Федорова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 272 с.
22. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений плечевого сустава / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, В.А. Фокин и др. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 512 с.
23. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений лучезапястного сустава и запястья / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, Е.А. Кадубовская. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 496 с.
24. Уорик, Д. Хирургия кисти : перев. с англ. / Д. Уорик и др. ; под ред. Л.А. Родомановой. - М. : Изд-во Панфилова ; БИНОМ Лаборатория знаний, 2013 – 704 с.

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. Богомолов М.С. Микрохирургические реплантации фрагментов кисти / М.С. Богомолов, В.М. Седов. - СПб.: ООО СПб Мсдиздат: 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. Каныкин 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 межпозвоночных 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:

Методические и учебные пособия разработанные сотрудниками кафедры травматологии и ортопедии СЗГМУ им. И.И. Мечникова:"Особенности хирургического лечения дисплазии ТБС у взрослых(Неверов В.А., Соболев И.П.)", "Оперативное лечение оскольчатых переломов мыщелка плечевой кости(Жабин Г.И.)"

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.gov/> 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, ступень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление	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.	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ	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 и оперативная хирургия	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.	Общие вопросы травматологии и ортопедии	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.	Частные вопросы травматологии	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 отделения, операционная	ГУЗ «Городская Мариинская больница», СПб., Литейный пр., д.56.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
5.	Эндопротезирование	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 отделения, операционная	ГУЗ «Городская Мариинская больница», СПб., Литейный пр., д.56.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
6.	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	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.	Повреждения верхней конечности.	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.	Повреждения нижней конечности	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.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологическ их и ортопедических операциях	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

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

-люстра и.н. 16011082

-стеллаж и.н. 16011085

-стол одностумбовый 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 СС372А, М1522п и.н. ВА0000008054

-многофункциональный центр Samsung и.н. 13008242

-монитор 18,5 PHILIPS Китай и.н. ВА000011949

-монитор 18,5 PHILIPS Китай и.н. ВА000011950

-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. ВА000008930

-проектор с доп лампой- ACER X1161, SVGA 800*600 и.н. ВА000008931

-системный блок HP Pro 3010 и.н. ВА000008316_1

-системный блок HP Pro 3010 и.н. ВА000008317_1

-сканер HP-5370 и.н. 13006231

-факс Panasonic KX-FT-904 и.н. 13006962

-фотоаппарат Digital LXUS 400С 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 "эндоскопическая хирургия крупных суставов" 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 хирургические доступы
2. Диагностика и лечение повреждений крупных суставов
3. реабилитация больных после артроскопических вмешательств

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-специалиста:

Ситуационные задачи:

Больной 23 лет обратился в хирургический кабинет поликлиники с жалобами на боли в правом коленном суставе, периодически наступающее "заклинивание" сустава. Болен около двух лет, когда получил травму сустава при игре в футбол. К врачу не обращался, лечился домашними средствами (растирания, компрессы), периодически носил наколенник. За четыре дня до обращения, выходя из автомашины, подвернул ногу, вновь почувствовал боль в коленном суставе, не мог разогнуть ногу, затем при каком-то движении "сустав встал на место".

При осмотре: коленный сустав фиксирован наколенником. По снятии на-коленника отмечается сглаженность контуров сустава, гипотрофия мышц пра-вого бедра. В полости сустава определяется небольшой выпот (флюктуация, баллотирование надколенника). Положительные симптомы Чаклина, "ладони", Байкова, Мак Моррея.

Ваш предварительный диагноз.

Что делать?

Правильный ответ:

повреждение внутреннего мениска правого коленного сустава, синовит, динамические блокады;

рентгенография сустава в 2 проекция;

провести обследование (РАК, ОАМ, сахар и биохимический анализ крови, ПО и фибриноген, группу крови, ВИЧ, RW, HBs Ag) и направить в ортопедотравматологическое отделение для плановой операции;

операции артротомия, менискэктомия или менискэктомия артроскопическим методом.

Выберите правильные ответы

1. Большой вертел участвует в образовании полости тазобедренного сустава

1 - правильно

2 - неправильно

2.Отметьте мышцу -сгибатель бедра

- 1 - четырехглавая
- 2 - подвздошно-поясничная
- 3 - двуглавая
- 4 - гребешковая

3.Укажите уровень,

**на котором необходимо прижимать бедренную артерию
для временной остановки кровотечения**

- 1 - выше лонной кости
- 2 - на уровне лонной кости
- 3 - в средней трети бедра

4.Укажите уровни,

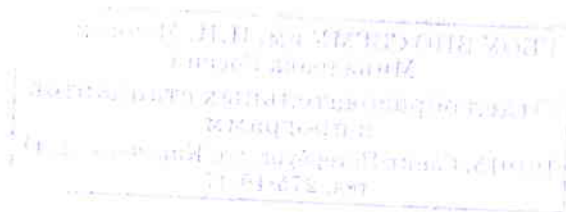
**на которых перевязка бедренной артерии
часто сопровождается тяжелыми расстройствами
кровообращения в конечности**

- 1 - выше отхождения глубокой артерии бедра
- 2 - ниже отхождения глубокой артерии бедра
- 3 - на границе средней и нижней трети бедра

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 "эндопротезирование костей и суставов"

№ 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 "эндопротезирование костей и суставов" 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.

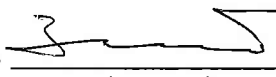
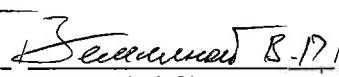
Заведующий ООС

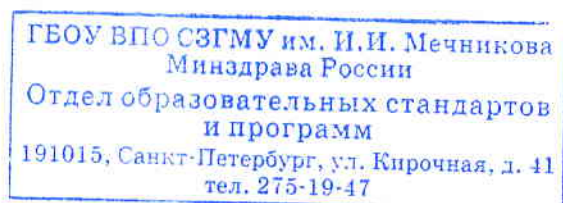
 /Михайлова О.А./
(подпись) (ФИО)

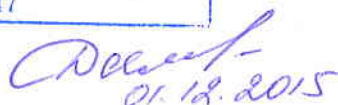
Одобрено методическим советом хирургического факультета

«29» 12 2015 г.

Председатель, проф.

 
(подпись) (ФИО)




01.12.2015