

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

«09» _____ 2015 г.


/О.Г. Хурцилава
(подпись) (ФИО)



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 504 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «травматология и ортопедия» (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 выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть приобретение новой квалификации.

Трудоемкость освоения – 504 академических часа (3 месяца).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Фундаментальные дисциплины», «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 профессиональной переподготовки врачей-специалистов по специальности «травматология и ортопедия» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения сертификационного 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 профессиональной переподготовки по специальности «травматология и ортопедия» 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 новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Квалификационная характеристика по должности травматолог- ортопед

Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Оказывает консультативную помощь врачам-специалистам по своей специальности. Контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования, рационального использования реактивов и лекарственных препаратов, соблюдение правил техники безопасности и охраны труда средним и младшим медицинским персоналом. Планирует свою работу и анализирует показатели своей деятельности. Обеспечивает своевременное и качественное оформление медицинской и иной документации в соответствии с установленными правилами. Проводит санитарно-просветительную работу. Соблюдает правила и принципы врачебной этики и деонтологии. Участвует в проведении экспертизы временной нетрудоспособности и готовит необходимые документы для медико-социальной экспертизы.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основы организации медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной; теоретические основы, принципы и методы диспансеризации; организационно-экономические основы деятельности врача-травматолога-ортопеда и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины; основы гигиены труда, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии; правовые аспекты медицинской деятельности; общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма; этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний; правила оказания неотложной медицинской помощи; основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; содержание и разделы травматологии и ортопедии как самостоятельной клинической дисциплины; задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы травматологии и ортопедии; правила оформления медицинской документации; порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; принципы планирования деятельности и отчетности службы травматологии и ортопедии; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи в субъекте Российской Федерации; вопросы связи заболеваний опорно-двигательного аппарата с профессией; правила санитарно-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Высшее образование- специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ ординатура по специальности "Травматология и ортопедия", имеющие стаж работы по травматологии и ортопедии не менее пяти лет

Характеристика профессиональных компетенций,
подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной
профессиональной программы профессиональной переподготовки «Травматология и
ортопедия»

профилактическая деятельность:

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,
формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки «Травматология и ортопедия»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

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 заболеваний, 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 и умений.

По окончании обучения врач- травматолог-ортопед должен знать:

- Современные подходы к лечению больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата
- Методики блокирующего остеосинтеза костей верхней конечности
- Методы реабилитационного лечения пациентов с повреждениями опорно-двигательного аппарата.

По окончании обучения врач- травматолог-ортопед 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 врач-травматолог ортопед должен владеть:

- Методиками сбора анамнеза у ортопедического/ травматологического больного
- Методами проведения пластики костных дефектов
- Методами лечения вывихов и перелома-вывихов различных частей опорно-двигательного аппарата
- Методами закрытого ручного вправления вывихов костей верхних и нижних конечностей
- Методами наложения гипсовой повязки при различных травмах опорно-двигательного аппарата;
- Методами проведения пункции суставов
- Методами накостного, интрамедулярного
- Методами проведения блокад

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «травматология и ортопедия» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-травматолога-ортопеда 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 профессиональной переподготовки врачей по специальности «травматология и ортопедия». Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «травматология и ортопедия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке и сертификат специалиста.

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 «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения, методологические вопросы современной медицины.
1.1.1	Социальная гигиена как наука и предмет преподавания.
1.1.2	Теоретические основы Российского здравоохранения.
1.2	Организация травматологической и ортопедической помощи.
1.2.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ.
1.2.2	Статистика повреждений.
1.2.3	Организация травматологической и ортопедической помощи.
1.2.4	Организация помощи обожженным.
1.2.5	Вопросы управления, экономики и планирования в травматологической и ортопедической службе.
1.2.6	. Программа ежегодной диспансеризации всего населения.
1.2.7	Основные направления пропаганды медицинских гигиенических знаний по вопросам

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	профилактики ортопедических заболеваний и травматизма.
1.2.8	Организация последипломного обучения врачей.
1.3	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.
1.3.1	Организация экспертизы трудоспособности в подразделениях ортопедо-травматологической службы.
1.3.2	Определение группы инвалидности.
1.3.3	Профессиональная ориентация.
1.3.4	Современное понятие социальной и медицинской реабилитации и ее организация для ортопедических и травматологических больных.
1.4	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача.
1.4.1	Основы врачебной этики и деонтологии.
1.4.2	Этика и деонтология врача-травматолога-ортопеда.
1.5.	Правовые вопросы в Российском здравоохранении.
1.5.1	Российское законодательство о здравоохранении и его задачи.
1.5.2	Основы российского трудового права.

РАЗДЕЛ 2
КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.
2.1.1	Клиническая анатомия мозгового отдела головы.
2.1.2	Клиническая анатомия лицевого отдела головы.
2.1.3	Оперативная хирургия головы.
2.1.4	Клиническая анатомия шеи.
2.1.5	Оперативная хирургия шеи.
2.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника.
2.2.1	Клиническая анатомия плечевого пояса, верхней конечности.
2.2.2	Оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности.
2.2.3	Клиническая анатомия груди.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.4	Оперативная хирургия груди.
2.2.5	Клиническая анатомия позвоночника и содержимого позвоночного канала.
2.2.6	Оперативная хирургия позвоночника.
2.3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, брюшной полости, таза, забрюшинного пространства.
2.3.1	Клиническая анатомия тазового пояса, нижней конечности.
2.3.2	Оперативная хирургия тазового пояса, нижней конечности.
2.3.3	Клиническая анатомия таза.
2.3.4	Оперативная хирургия таза.
2.3.5	Клиническая анатомия органов брюшной полости.
2.3.6	Оперативная хирургия брюшной полости.
2.3.7	Клиническая анатомия забрюшинного пространства.
2.3.8	Оперативная хирургия забрюшинного пространства.

РАЗДЕЛ 3
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»
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.
3.1.2	Состояние кровеносной системы.
3.1.3	Нарушение дыхания.
3.1.4	Изменение тканевого обмена и водно-солевого обмена.
3.1.5	Влияние травмы на мозг, эндокринные железы и внутренние органы.
3.1.6	Влияние лечебных методов на организм.
3.1.7	Возрастные особенности регенерации костной ткани.
3.2	Особенности течения травмы и регенерация костной ткани в разных

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	возрастных периодах.
3.2.1	Изменение функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.
3.2.2	Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста.
3.2.3	Изменение функций органов и систем у детей при травмах.
3.2.4	Особенности течения и лечения повреждений у детей.
3.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных.
3.3.1	Клинические методы исследования.
3.3.2	Неврологическое исследование.
3.3.3	Рентгенологический метод исследования скелета.
3.3.4	Специальные методы исследования.
3.4	Лечение травматологических и ортопедических больных.
3.4.1	Поликлиническое лечение травматологических больных.
3.4.2	Лечение травматологических больных в стационаре.
3.4.3	Оперативное лечение травматологических больных.
3.4.4	Консервативные методы лечения.
3.5	Раны. Клиника и лечение.
3.5.1	Раны.
3.5.2	Лечение ран.
3.6	Хирургическая инфекция.
3.6.1	Столбняк.
3.6.2	Бешенство.
3.7	СПИД и его диагностика.
3.7.1	Организация работы по диагностике СПИД. Группы риска по заболеванию СПИД.
3.7.2	Этиология и патогенез СПИД.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.7.3	Иммунологические сдвиги при СПИД.
3.7.4	Клиника СПИД и СПИД ассоциированных болезней.
3.7.5	Эпидемиология СПИД.
3.7.6	Лабораторная диагностика.
3.7.7	Лечение и профилактика.
3.8	Первичные и вторичные ампутации, техника ампутации.
3.8.1	Первичные ампутации.
3.8.2	Вторичные ампутации.
3.8.3	Техника ампутации и уровень.

РАЗДЕЛ 4
ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов
4.1.1	Черепно-мозговая травма.
4.1.2	Повреждение спинного мозга.
4.1.3	Повреждения периферических нервов.
4.2	Повреждения кровеносных сосудов.
4.2.1	Механизм повреждения кровеносных сосудов.
4.2.2	Диагностика.
4.2.3	Лечение повреждений кровеносных сосудов.
4.2.4	Огнестрельные ранения кровеносных сосудов.
4.3	Открытые повреждения костей и крупных суставов.
4.3.1	Открытые переломы длинных трубчатых костей.
4.3.2	Открытые повреждения крупных суставов.
4.3.3	Огнестрельные переломы.
4.3.4	Реабилитация при открытых переломах костей и крупных суставов.
4.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.

4.4.1	Переломы ключицы.
4.4.2	Повреждения лопатки.
4.4.3	Огнестрельные повреждения плечевого пояса.
4.4.4	Повреждения плеча.
4.4.5	Повреждения предплечья.
4.4.6	Вывихи кисти и костей запястья.
4.4.7	Повреждение сухожилий кисти.
4.4.8	Переломы костей запястья. Диагностика и лечение.
4.4.9	Переломы пястных костей и фаланг.
4.4.10	Открытые и огнестрельные повреждения кисти.
4.5	Повреждения нижней конечности.
4.5.1	Перелом шейки бедра.
4.5.2	Переломы большого и малого вертелов.
4.5.3	Чрезвертельные переломы бедра.
4.5.4	Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.
4.5.5	Повреждения и переломы бедра. Лечение, осложнения, реабилитация.
4.5.6	Открытые и огнестрельные повреждения бедра.
4.5.7	Повреждения сумочно-связочного аппарата коленного сустава.
4.5.8	Повреждения голени. Диагностика и лечение.
4.5.9	Повреждения голеностопного сустава.
4.5.10	Повреждения костей стопы.
4.5.11	Повреждения мышц и сухожилий.
4.6	Вывихи
4.6.1	Травматические вывихи.
4.6.2	Вывих ключицы.
4.6.3	Вывихи плеча.
4.6.4	Вывихи костей предплечья, классификация.

4.6.5	Вывихи кисти и костей запястья.
4.6.6	Вывихи пястных костей и пальцев кисти.
4.6.7	Травматические вывихи бедра.
4.6.8	Травматические вывихи костей голени. Диагностика, лечение, реабилитация.
4.6.9	Травматические вывихи костей в голеностопном суставе и суставах стопы. Диагностика, лечение, реабилитация.
4.7	Повреждения грудной клетки
4.7.1	Механизм
4.7.2	Классификация.
4.7.3	Основные методы обследования больных с повреждениями грудной клетки.
4.7.4	Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.
4.7.5	Закрытые повреждения грудной клетки.
4.7.6	Открытые повреждения грудной клетки.
4.7.7	Огнестрельные повреждения грудной клетки.
4.7.8	Сочетанные повреждения грудной клетки.
4.7.9	Комбинированные повреждения грудной клетки.
4.7.10	Реабилитация больных с повреждениями грудной клетки.
4.8	Повреждения органов брюшной полости
4.8.1	Механизм.
4.8.2	Классификация.
4.8.3	Обследование больных.
4.8.4	Основные принципы лечения.
4.8.5	Закрытые повреждения. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
4.8.6	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
4.8.7	Осложнения повреждений органов брюшной полости.
4.8.8	Реабилитация больных с повреждениями органов брюшной полости.

4.9	Повреждения позвоночника
4.9.1	Повреждения шейного отдела.
4.9.2	Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение.
4.9.3	Повреждения поясничного отдела позвоночника.
4.9.4	Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника.
4.10	Повреждения костей таза
4.10.1	Переломы таза.
4.10.2	Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.
4.10.3	Открытые и огнестрельные повреждения таза.
4.11	Множественные переломы и сочетанные повреждения
4.11.1	Общая характеристика.
4.11.2	Частные вопросы клиники, диагностики и лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.
4.11.3	Прогноз и результаты лечения множественных переломов костей и сочетанных повреждений.
4.11.4	Вопросы экспертизы множественных переломов костей и сочетанных повреждений.
4.12	Сдавление мягких тканей
4.12.1	Патогенез общего сдавления тела и конечностей.
4.12.2	Клиника сдавлений.
4.12.3	Осложнения сдавлений.
4.12.4	Лечение сдавлений.
4.12.5	Патологоанатомическая картина сдавления мягких тканей.
4.13	Отморожения (холодовые поражения).
4.13.1	Классификация поражения холодом.
4.14	Электротравма
4.14.1	Этиология и природа электротравмы. Этиология и природа электротравмы
4.14.2	Общее воздействие электрического тока на организм.

4.14.3	Классификация поражений.
4.14.4	Патогенез.
4.14.5	Диагностика.
4.14.6	Первая помощь при электротравме.
4.14.7	Местное воздействие электрического тока.
4.14.8	Прогноз и исходы электротравмы
4.14.9	Экспертиза, реабилитация и восстановительное лечение больных, перенесших электротравму и электроожоги.
4.15	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии.
4.15.1	Виды трансплантации в травматологии и ортопедии.
4.15.2	Несвободная кожная пластика.
4.15.3	Пластика кожей из отдаленных частей тела на временной питающей ножке.
4.15.4	Свободная пересадка кожи.
4.15.5	Методы и технические особенности костной и кожной пластики.
4.15.6	Заготовка и консервация тканей.
4.15.7	Свободная пересадка васкуляризированных аутооттрансплантатов на сосудистой ножке с микрохирургической техникой.
4.16	Травматический шок.
4.16.1	Определение понятия травматический шок.

РАЗДЕЛ 5

Ожоги

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Эпидемиология, классификация ожогов
5.1.1	Эпидемиология ожогов.
5.1.2	Глубина повреждения при ожогах.
5.1.3	Площадь ожоговых ран.
5.1.4	Классификация ожогов.
5.1.5	СПИД и его диагностика.

5.2	Ожоговый шок.
5.2.1	Патогенез ожогового шока.
5.2.2	Клиника ожогового шока.
5.2.3	Лечение при ожоговом шоке.
5.3	Острая ожоговая токсемия
5.3.1	Патогенез.
5.3.2	Клиника острой ожоговой токсемии.
5.3.3	Лечение в стадии острой ожоговой токсемии.
5.4	Ожоговая септикотоксемия
5.4.1	Патогенез.
5.4.2	Клиника ожоговой септикотоксемии.
5.4.3	Лечение в стадии ожоговой септикотоксемии.
5.4.4	Осложнения ожоговой болезни.
5.5	Местное лечение при ожогах.
5.5.1	Ожоги особых локализаций.
5.5.2	Общие принципы местного консервативного и медикаментозного лечения при ожогах.
5.5.3	Лечение обожженных в абактериальных изоляторах.
5.5.4	Хирургическое лечение при ожогах.
5.6	Электротермические и химические ожоги
5.6.1	Электротравма и электротермические ожоги.
5.6.2	Химические ожоги.
5.7	Реконструктивно-восстановительная хирургия при местных последствиях ожогов.
5.7.1	Общая характеристика местных последствий ожогов.
5.7.2	Консервативные методы лечения при местных последствиях ожогов.
5.7.3	Хирургические методы лечения при местных последствиях ожогов.

5.7.4	Хирургическое лечение при послеожоговых рубцовых деформациях головы и лица.
5.7.5	Хирургическое лечение при послеожоговых рубцовых деформациях кисти и лучезапястного сустава.
5.7.6	Хирургическое лечение при послеожоговых рубцовых деформациях и контрактурах шеи.
5.7.7	Хирургическое лечение при послеожоговых рубцовых деформациях туловища.
5.7.8	Хирургическое лечение при послеожоговых рубцовых деформациях и контрактурах крупных суставов.

РАЗДЕЛ 6

Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.
6.1.1	Кривошея.
6.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника
6.2.1	Спондилолиз, спондилолистез.
6.2.2	Врожденный синостоз шейных позвонков.
6.2.3	Синдром Клиппеля-Фейля.
6.2.4	Сакрализация.
6.2.5	Люмбализация.
6.2.6	Тропизм.
6.2.7	Врожденное сращение тел позвонков.
6.2.8	Скрытое незаращение душек позвонков.
6.2.9	Спинномозговая грыжа.
6.2.10	Платиспондилия.
6.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности.
6.3.1	Врожденные деформации кисти и пальцев.
6.3.2	Врожденные деформации кистевого сустава предплечья, плеча. Клиника, лечение.
6.4	Врожденные деформации нижней конечности

6.4.1	Врожденный вывих бедра.
6.4.2	Врожденное недоразвитие большеберцовой и малоберцовой кости.
6.4.3	Врожденный псевдоартроз большеберцовой кости.
6.4.4	Артрогриппоз.
6.4.5	Врожденная контрактура коленных суставов.
6.4.6	Врожденная рекурвация коленного сустава.
6.4.7	Врожденный вывих надколенника и дольчатый надколенник.
6.4.8	Врожденная косолапость.
6.4.9	Приведенная стопа.
6.4.10	Полая стопа.
6.4.11	Плоская, плоско-вальгусная стопа.
6.4.12	Пяточная стопа.
6.4.13	Конская стопа

РАЗДЕЛ 7

Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).
7.1.1	Остеомиелит гематогенный.
7.1.2	Хронический посттравматический остеомиелит.
7.1.3	Хронический огнестрельный остеомиелит.
7.1.4	Невропатические артриты (табес, сирингомиелия, рассеянный склероз)
7.1.5	Гемофилическое поражение суставов.
7.1.6	Болезнь Кашина-Бека.
7.2	Несросшиеся переломы, псевдоартрозы, болтающиеся суставы.
7.2.1	Псевдоартрозы.
7.2.2	Костные дефекты и болтающиеся суставы.

7.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок
7.3.1	Заболевания мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура).
7.3.2	Заболевания сухожилий (стенозирующий лигаментит, "теннисный" локоть, тендовагинит).
7.3.3	Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии).
7.4	Паралитические деформации
7.4.1	Полиомиелит.
7.4.2	Спастические церебральные параличи (спастическая гимимелия, спастическая параплегия-болезнь Литтла).
7.5	Сколиоз, кифоз
7.5.1	Сколиоз.
7.5.2	Кифозы (рахитический, юношеский).
7.5.3	Лордоз чрезмерный.
7.6	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов
7.6.1	Периартроз плечевого сустава.
7.6.2	Заболевание локтевого сустава и предплечья.
7.6.3	Заболевания лучезапястного сустава и пальцев.
7.7	Заболевания тазобедренного сустава и бедра
7.7.1	Патологический вывих бедра.
7.7.2	Соха vara, (приобретенная).
7.7.3	Соха valga.
7.7.4	Щелкающее бедро.
7.8	Заболевания коленного сустава
7.8.1	Заболевания менисков киста, обизвествившийся мениск).
7.8.2	Синдром медиопателлярной связки.
7.8.3	Привычный вывих надколенника.
7.8.4	Болезнь Гоффа.

7.8.5	Хондроматоз.
7.8.6	Контрактура и анкилоз.
7.8.7	Болезнь Пеллигрини-Штида.
7.8.8	Пигментно-виллезный синовит.
7.9	Заболевания голени и голеностопного сустава
7.9.1	Деформация голени.
7.9.2	Укорочение голени.
7.9.3	Вальгусная деформация голеностопного сустава.
7.9.4	Варусная деформация голеностопного сустава.
7.10	Заболевания и деформации стопы и пальцев
7.10.1	Сложные (многокомпонентные) деформации стоп, косолапость.
7.10.2	Метатарзалгия.
7.10.3	Ахиллобурсит.
7.10.4	Перетендинит.
7.10.5	Пяточная шпора.
7.10.6	Статические деформации стоп.
7.10.7	Подногтевой экзостоз.
7.10.8	Вросший ноготь.

РАЗДЕЛ 8

Костная патология

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Опухоли костей
8.1.1	Общие сведения об опухолях костей.
8.1.2	Доброкачественные опухоли.
8.1.3	Опухолоподобные поражения.
8.1.4	Злокачественные опухоли.
8.2	Диспластические процессы в костях
8.2.1	Общие сведения о диспластических процессах в костях.

8.2.2	Хондродисплазии.
8.2.3	Остеодисплазии.
8.2.4	Гиперостозы.
8.3	Остеохондропатии
8.3.1	Общие сведения об остеоохондропатиях.
8.3.2	Остеохондропатии эпифизарных концов трубчатых костей.
8.3.3	Остеохондропатии губчатых костей.
8.3.4	Остеохондропатии апофизов.
8.3.5	Частичные (клиновидные) остеоохондропатии суставных поверхностей.
8.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях
8.4.1	Общие сведения о дистрофических и атрофических процессах в костях.
8.4.2	Экзогенные остеоидистрофии.
8.4.3	Эндогенные остеоидистрофии.
8.4.4	Перестройка костной ткани.

РАЗДЕЛ 9

Дегенеративные и не специфические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	Дегенеративные заболевания позвоночника
9.1.1	Межпозвонковый остеохондроз.
9.1.2	Спондилез.
9.1.3	Дегенеративные болезни позвоночника на почве нарушения обмена веществ.
9.1.4	Дегенеративные поражения позвоночника, связанные с аномалиями развития.
9.2	Воспалительные и не специфические заболевания позвоночника
9.2.1	Болезнь Бехтерева-анкилозирующий спондилоартрит.
9.2.2	Спондилоартрит при псориазе.
9.2.3	Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите.
9.2.4	Болезнь Рейтера.

9.3	Поражения крупных суставов
9.3.1	Ревматоидный полиартрит.
9.3.2	Подагрическое поражение суставов.
9.3.3	Дегенеративные поражения суставов.
9.3.4	Дистрофические поражения суставов.
9.4	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов
9.4.1	Туберкулез костей и суставов.

РАЗДЕЛ 10

Остеосинтез в травматологии и ортопедии.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
10.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкции, применяемых для имплантатов.
10.1.1	Титан, сплавы и их свойства.
10.1.2	Сплавы на основе кобальта.
10.1.3	Виды коррозии металлических фиксаторов.
10.1.4	Профилактическая проверка коррозионной устойчивости металлического фиксатора.
10.1.5	Памятка для медперсонала о хранении и использовании металлических фиксаторов.
10.1.6	Причины смещающегося момента при переломах костей.
10.1.7	Требования к устойчивому остеосинтезу костей и его техническое осуществление.
10.2	Система остеосинтеза АО, "Польди", "Сеппо" и др
10.2.1	Основные принципы.
10.2.2	Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты).
10.2.3	Выбор имплантатов и техника остеосинтеза.
10.2.4	Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств.
10.2.5	Ошибки и осложнения после металлоостеосинтеза.

РАЗДЕЛ 11

Компрессионно-дистракционные методы в травматологии и ортопедии.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
11.1	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза
11.1.1	История развития компрессионно-дистракционного метода, аппараты и инструментарий.
11.1.2	Особенности регенерации кости при компрессионно-дистракционном остеосинтезе.
11.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии
11.2.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при закрытых переломах.
11.2.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при открытых переломах и огнестрельных ранениях.
11.2.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при лечении больных с сочетанной травмой.
11.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм
11.3.1	Ложные суставы.
11.3.2	Дефекты костей.
11.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии
11.4.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей.
11.4.2	Применение компрессионно-дистракционного метода для артродезирования суставов.
11.4.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при исправлении деформации стоп.
11.4.4	Компрессионно-дистракционный метод при удлинении и укорочении конечностей.
11.4.5	Компрессионно-дистракционный метод с применением шарнирно- дистракционного аппарата при контрактуре суставов.

РАЗДЕЛ 12

Реабилитация травматологических и ортопедических больных, протезирование

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
12.1	Общие вопросы реабилитации

12.1.1	Понятие реабилитации и социальное значение проблемы, основные принципы реабилитации больных и инвалидов.
12.1.2	Основные аспекты реабилитации. Общая характеристика больных, нуждающихся в реабилитации.
12.2	Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата
12.2.1	Реабилитация больных с приобретенными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
12.2.2	Реабилитация больных с врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
12.3	Медицинская реабилитация больных с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи).
12.3.1	Реабилитация больных с повреждениями костей верхних конечностей.
12.3.2	Реабилитация больных с переломами костей нижних конечностей.
12.3.3	Реабилитация больных с повреждениями позвоночника.
12.3.4	Реабилитация больных с переломами костей таза.
12.4	Медицинская реабилитация больных после ампутации верхних и нижних конечностей
12.4.1	Реабилитация больных с ампутацией верхних конечностей. С ампутацией плеча и предплечья, с ампутацией пальцев
12.4.2	Реабилитация больных с ампутацией нижних конечностей. С ампутацией бедра и экзартикуляцией, с ампутацией голени с ампутацией стопы
12.5	Протезирование.
12.5.1	Протезирование нижней конечности.
12.5.2	Протезирование верхней конечности.
12.5.3	Ортопедические аппараты (ортезы).
12.5.4	Корсеты

РАЗДЕЛ 13
АНЕСТЕЗИЯ, ИНТЕНСИВНА ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ ПРИ
ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
13.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.
13.1.1	Местные анестетики.
13.1.2	Общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.
13.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций; при травматическом шоке.
13.2.1	Ближайший послеоперационный период у травматологических и ортопедических больных.
13.3	Реанимация при критических состояниях у травматологических и ортопедических больных.
13.3.1	Реанимация при внезапной остановке сердца.
13.3.2	Реанимация при острой дыхательной недостаточности (ОДН).
13.3.3	Реанимация при острой кровопотере.
	Лекарственная терапия.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: формирование профессиональных компетенций врача-травматолога ортопеда, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача: *профилактика, лечения и реабилитация больных травматологического и ортопедического профилей*

Категория обучающихся: врачи- травматологи- ортопеды

Трудоемкость обучения: 504 академических часа (3 месяца).

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»								
1.1	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи.	16	8		8			Промежуточный контроль (зачет)
1.1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения, методологические	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	
	вопросы современной медицины							
1. 1. 2	Организация травматологической и ортопедической помощи.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1. 2	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1. 2. 1	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1. 2. 2	Правовые вопросы в российском здравоохранении.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия.	58	12		46			Промежуточный контроль (зачет)
2. 1.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.	14	2		12			Текущий контроль (тестовый контроль)
2. 2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника.	26	6		20			Текущий контроль (тестовый контроль)
2. 3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, брюшной полости, таза, забрюшинного пространства.	18	4		14			Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
3	Общие вопросы травматологии и ортопедии.	62	14		48			Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Общие изменения в организме при травме.	6			6			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1	Особенности течения травмы и регенерация костной ткани в разных возрастных периодах.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Методы исследования травматологических и ортопедических больных.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
3.3	Лечение травматологических и ортопедических больных.	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Раны. Клиника и лечение.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5	Хирургическая инфекция.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6	СПИД и его диагностика.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7	Первичные и вторичные ампутации, техника ампутации.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Частные вопросы травматологии.	130	36		94			Промежуточный контроль (экзамен)
4.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	10	4		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Повреждения кровеносных сосудов.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Открытые повреждения костей и крупных суставов.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	18	4		14			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Повреждения нижней конечности.	22	6		16			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6	Вывихи.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7	Повреждения грудной клетки.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.8	Повреждения органов брюшной полости.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.9	Повреждения позвоночника.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.10	Повреждения костей таза.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.11	Множественные переломы и сочетанные повреждения.	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
4.1 2	Сдавление мягких тканей.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1 3	Отморожения (холодовые поражения).	4			4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1 4	Электротравма.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1 5	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1 6	Травматический шок.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Ожоги.	16	8		8			Промежуточный контроль (зачет)
5.1	Эпидемиология, классификация ожогов.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Ожоговый шок.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Острая ожоговая токсемия.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4	Ожоговая септикотоксемия.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
5.5	Местное лечение при ожогах.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.6	Электротермические и химические ожоги.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.7	Реконструктивно-восстановительная хирургия при местных последствиях ожогов.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата.	50	8		42			Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника.	12	2		10			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Врожденные аномалии развития	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	верхней конечности.							контроль)
6.4	Врожденные деформации нижней конечности.	20	2		18			Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата.	56	18		38			Промежуточный контроль (зачет)
7.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Несросшиеся переломы, псевдоартрозы, болтающиеся суставы.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Паралитические деформации.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.5	Сколиоз, кифоз.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.6	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.7	Заболевания тазобедренного сустава и бедра.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.8	Заболевания коленного сустава.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.9	Заболевания голени и голеностопного сустава.	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.10	Заболевания и деформация стопы и пальцев.	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
8	Костная патология.	18	6		12			Промежуточный контроль (зачет)
8.1	Опухоли костей.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Диспластические процессы в костях.	3	1		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	
8.3	Остеохондропатии.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях.	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
9	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника.	18	6		12			Промежуточный контроль (зачет)
9.1	Дегенеративные заболевания позвоночника.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2	Воспалительные и не специфические заболевания позвоночника.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.3	Поражения крупных суставов.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.4	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
10	Остеосинтез и компрессионно-дистракционные методы в травматологии и ортопедии.	40	6		34			Промежуточный контроль (зачет)
10.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
10.2	Система остеосинтеза АО, "Польди", "Сеппо" и др.	6			6			Текущий контроль (тестовый контроль)
11	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
11.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии.	8			8			Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
11.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии.	8			8			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
12	Реабилитация травматологических и ортопедических больных, протезирование.	26	6		20			Промежуточный контроль (зачет)
12.1	Общие вопросы реабилитации.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
12.2	Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.	8	2		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.3	Медицинская реабилитация больных с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи).	4			4			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.4	Медицинская реабилитация больных после ампутации верхних и нижних конечностей.	6			6			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.5	Протезирование верхней и нижней конечностей	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
13	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях.	8	6		2			Промежуточный контроль (зачет)
13.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
13.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
13.3	Реанимация при критических состояниях у травматологических и ортопедических больных.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
Базовый контроль		4			4			зачет
Итоговая аттестация		6	-	-	6			Экзамен
		504	134		370			

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	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-14, ПК-15, ПК-18
2.	Внутрисуставные переломы. Современные подходы к лечению внутрисуставных переломов. Классификация. Хирургические техники. Реабилитация пациентов.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-14, ПК-15, ПК-18
3.	Переломы трубчатых костей. Требования к остеосинтезу, хирургические техники, классификация, реабилитация пациентов.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-14, ПК-15, ПК-18
4.	Повреждения и заболевания кисти. Микрохирургические техники с использованием увеличительной оптики. Социальные аспекты травмы кисти. Восстановление трудоспособности пациентов с травмами кисти. Реабилитация.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-14, ПК-15, ПК-18
5.	Заболевания костей и суставов. Общие вопросы ортопедии. Воспалительные заболевания костей и суставов разной этиологии и локализации. Диф. диагностика. Врожденные пороки развития опорно-двигательного аппарата. Хирургические техники восстановительных операций. Реабилитация.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-14, ПК-15, ПК-18
6.	Опухоли костей. Социальная значимость, этиология, классификация, хирургическое лечение, отдаленные результаты.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-14, ПК-15, ПК-18

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Профессиональные хирургические заболевания верхней конечности.	4.4.3,4.4.4,4.4.5,2.1.1	ПК-2, ПК-5, ПК-6

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
2.	Реанимация	5.1-5.3.3	ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Блокирующий остеосинтез	2.1,2.1.2,2.2	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 «Адтапресс», 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.
25. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений тазобедренного сустава / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, О.Ю. Медведева. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 336 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. Конычев 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:

1. 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.)", "Анатомо-биомеханические аспекты в хирургии кисти(Серб С.К.)" и др.

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.	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 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.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	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.	Общие вопросы травматологии и ортопедии	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.	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, 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.	Ожоги	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.	Врожденные 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
8.	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
9.	Костная патология	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.	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и 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

11.	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	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
12.	Компрессионно-дистракционные методы в травматологии и ортопедии	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
13.	Реабилитация травматологических и ортопедических больных, протезирование	Аудитория, учебная комната, отделения реабилитации Оверхэд, мультимедийный проектор, ноутбук	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	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 .
	Оверхэд, мультимедийны й проектор			

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 профессиональной подготовки врачей по специальности «травматология и ортопедия» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-травматолога ортопеда по травматологии и ортопедии в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Основы эндопротезирования крупных суставов
2. Биомеханика плечевого сустава
3. Биомеханика локтевого сустава
4. Общие вопросы травматологии и ортопедии.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-травматолога ортопеда:

Ситуационные задачи:

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Перечислите в определенной последовательности объем помощи пострадавшему с множественной и сочетанной травмой на месте происшествия.

Ответ:

Реанимация: искусственное дыхание, закрытый массаж сердца остановка; наружного кровотечения, анальгетики, асептические повязки, иммобилизация, эвакуация на фоне шока.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 2.

Перечислите в определенной последовательности объем помощи пострадавшему с множественной и сочетанной травмой на этапе доврачебной помощи, без учета возможности оказания помощи на предыдущих этапах.

Ответ:

Реанимация, остановка наружного кровотечения, асептические и антисептические повязки, введение сердечнососудистых средств, анальгетики, иммобилизация стандартными шинами, эвакуация на фоне шока.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 3.

Перечислите в определенной последовательности объем помощи пострадавшему, с множественной и сочетанной травмой на этапе первой врачебной помощи.

Ответ:

Оценка тяжести состояния и степень шока, реанимация, инфузионная противошоковая терапия, остановка наружного кровотечения, новокаиновые блокады, асептические и антисептические повязки, иммобилизация, эвакуация после выведения из шока.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 4.

Перечислите в определенной последовательности объем помощи пострадавшему с множественной и сочетанной травмой и продолжающимся полостным кровотечением на этапе первой врачебной помощи.

Ответ:

Оценка тяжести состояния и степени шока, инфузионная противошоковая терапия, новокаиновые блокады, контроль повязок, и иммобилизации, эвакуация на фоне шока в первую очередь.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 5.

Перечислите в определенной последовательности объем помощи пострадавшему с множественной и сочетанной травмой : закрытый перелом бедра, тупая травма живота, АД - 60/30, пульс - 120 уд. в мин., на этапе квалифицированной и специализированной помощи.

Ответ:

Оценка - тяжести состояния и степени шока, инфузионная противошоковая терапия, иммобилизации бедра, лапароцентез, при необходимости лапаротомия, под общим обезболиванием, рентгенография.

Примеры тестовых заданий:

При диафизарных переломах обеих костей голени скелетное вытяжение накладывается

- 1 - при многооскольчатом переломе
- 2 - при косом переломе
- 3 - при винтообразном переломе
- 4 - при переломе без смещения

Механизм травмы при переломе пяточной кости бывает

- 1 - прямой
- 2 - не прямой
- 3 - разгибательный

При переломах костей таза возможны следующие осложнения

- 1 - повреждение мочеиспускательного канала
- 2 - повреждение мочевого пузыря
- 3 - повреждение прямой кишки
- 4 - повреждение влагалища
- 5 - повреждение тонкого кишечника
- 6 - повреждение брыжеечной артерии

Общее лечение переломов костей таза включает

- 1 - борьбу с травматическим шоком
- 2 - борьбу с острой кровопотерей
- 3 - лечение возможных сопутствующих повреждений
- 4 - лечение повреждений костей таза
- 5 - раннюю нагрузку
- 6 - наложение тазобедренной гипсовой повязки

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 профессиональной переподготовки врачей по специальности травматология и ортопедия

№ 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 профессиональной переподготовки врачей по специальности "травматология и ортопедия" обсуждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии «1» декабря 2015 г., протокол № 11.

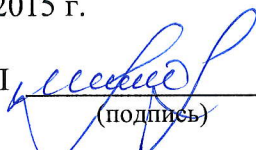
Заведующий кафедрой, проф.

 /  /
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:


с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России «01» 12 2015 г.

Заведующий ООСП


 / Михайлова О.А. /
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом хирургического факультета «22» 12 2015 г.

Председатель, проф.

 / Селимов В.П. /
(подпись) (ФИО)

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


01.12.2015г