

**АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
ПО ТЕМЕ: «СОВРЕМЕННЫЙ СТАБИЛЬНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ»
(36 ч. / 36 зач. ед)
(НМО)
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
(реализуемая с применением частичной стажировки)**

Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н, на основе Приказа Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры», на основе Образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки специалистов по специальности «травматология и ортопедия» от 2007г., Приказа Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 года N 901н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия", Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 ноября 2018 г. № 698н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач травматолог-ортопед», Приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 года N 927н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком", Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; Письмо Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».

Актуальность программы: Металлоостеосинтез (МОС) – как метод лечения повреждений ОДА является «альфой» и «омегой» современной травматологии с позиций науки и практики. Ошибки и осложнения при его проведении имеют большой удельный вес, многогранны и крайне вариабельны, наряду с тяжестью самих повреждений являются причиной высокой частоты неблагоприятных исходов. Выбор метода и способа МОС зачастую является сложной задачей, требующей дифференцированного подхода. Качество остеосинтеза в повседневной практике бывает нередко недостаточно высокого уровня, имеется существенный разрыв между достижениями медицинской науки и обыденной клинической реальностью, поэтому эти вопросы требуют тщательного изучения.

Цель преподавания учебной дисциплины

Знакомство, изучение и освоение современных методов МОС при повреждениях ОДА и способов их технической реализации. Проведение оперативных вмешательств с использованием МОС.

Трудоемкость освоения - 36 академических часов (1 неделя).

Задачи:

1. Современные методы диагностики повреждений опорно-двигательного аппарата.
2. Современные технологии погружного остеосинтеза.
3. Аппараты внешней фиксации, философия применения.
- 4.Регенерация костной ткани, причины несращения и неартрозов, инфекционные осложнения после МОС.
5. Реабилитация пациентов после различных видов МОС.

Категории обучающихся - врачи-травматологи-ортопеды

Объем программы: 36 аудиторных часа трудоемкости.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей травматологов ортопедов, прошедших первичную аккредитацию со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Травматология и ортопедия» по теме «Современный стабильно-функциональный остеосинтез» включает в себя учебный план, рабочие программы модулей, обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по теме. В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Для реализации представленной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей травматологов-ортопедов кафедра располагает 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам программы; 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся; 3) электронный курс «Современный металлоостеосинтез, ошибки и осложнения», «Регенерация костной ткани, несращения и остеоартрозы» на платформе moodle (<http://moodle.vsmaburdenko.ru/>).

В процессе обучения врачей травматологов-ортопедов, прошедших первичную аккредитацию обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное изучение модулей в рамках дистанционного обучения, а также самостоятельное изучение литературы по программе.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы. В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, Интернет-ресурсы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

(Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»)

Врач-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 профессиональное образование по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности "Травматология и ортопедия", сертификат специалиста по специальности "Травматология и ортопедия" без предъявления требований к стажу работы.

Характеристика трудовых функций (видов деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом «Врач скорой медицинской помощи» (уровень квалификации 8).

Имеющаяся квалификация: врач скорой медицинской помощи				
Обобщенная трудовая функция		Трудовая функция (вид деятельности)		
код	наименование	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	В/02.8	8

Соответствие компетенций врача специалиста подлежащих совершенствованию и формированию, в результате освоения ДПП, трудовой функции и трудовым действиям, определенных профессиональным стандартом «*Врач-травматолог-ортопед*» (уровень квалификации 8).

Трудовая функция (вид деятельности)		
Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности		
Трудовые действия /Компетенции	Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах	УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ПК-2
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных	УК-1; ПК-2

препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ПК-1, ПК -3
Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	УК-1, ПК-1, ПК-3
Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств	УК-1, ПК-1, ПК-3

Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия».

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):

в лечебной деятельности:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при травмах и заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК 1);
- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным травматолого-ортопедическим больным (ПК 2);

Новые профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности "Травматология-ортопедия."

- Способность и готовность к проведению современного остеосинтеза всех сегментов опорно-двигательного аппарата (ПК 3).

Соответствие знаний, умений, владений врача травматолога – ортопеда компетенциям в результате освоения ДПП.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК - 1	-способность и готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>- нормативно-правовую базу по вопросам оказания помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травмпункта и травматологического стационара;</p> <p>- анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;</p> <p>- социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;</p> <p>- основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-</p>	<p>- использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;</p> <p>-использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;</p> <p>-интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания неотложной медицинской помощи</p>	<p>- методикой использования информационных систем и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;</p> <p>- методикой использования в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;</p> <p>- методикой интерпретирования и анализа информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания неотложной медицинской помощи</p>

			мышечной системы, алгоритм обследования		
	ПК-1	<p>-способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при травмах и заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности и заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные</p>	<p>- порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия";</p> <p>- стандарты медицинской помощи при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани;</p> <p>- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>- методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

		<p>ые нарушения в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществляют противошоковые мероприятия</p>	<p>условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом</p>		
--	--	--	---	--	--

			стандартов медицинской помощи		
	ПК-2	способность и готовность назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии и с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным травматолого-ортопедическим больным	-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные	-Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях; Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде; Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы; Предотвращать или устранять осложнения,	- назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; назначения лекарственных препаратов в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде; -назначения и использования протезно-ортопедических изделий: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы; - предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или

				<p>побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств;</p> <p>Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>	<p>лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств;</p> <p>- проведения мониторинга течения заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>
	ПК-3	Способность и готовность к проведению современного остеосинтеза всех сегментов опорно-двигательного аппарата	<p>- Принципы и методы хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные;</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе</p>	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к хирургическому вмешательству или манипуляции;</p> <p>- наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</p> <p>Выполнять следующие хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с</p>	<p>- выполнения следующих хирургических вмешательств и манипуляций пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <p>артроскопия диагностическая;</p> <p>- биопсия мышцы;</p> <p>- биопсия кости;</p> <p>- трепанбиопсия длинных костей под контролем КТ;</p> <p>- биопсия тканей сустава;</p> <p>- хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;</p> <p>- ревизия послеоперационной раны под наркозом;</p> <p>- широкие лампасные разрезы;</p> <p>- некротомия;</p> <p>- устранение рубцовой деформации;</p> <p>- устранение рубцовой</p>

			<p>непредвиденных , возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>Требования к асептике и антисептике;</p> <p>Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий , расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, лазерных и хирургических вмешательствах на костно-мышечной системе;</p> <p>Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю</p>	<p>травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <p>артроскопия</p> <p>диагностическая;</p> <ul style="list-style-type: none"> - биопсия мышцы; - биопсия кости; - трепанбиопсия длинных костей под контролем КТ; - биопсия тканей сустава; - хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем; - ревизия послеоперационной раны под наркозом; - широкие лампасные разрезы; - некротомия; - устранение рубцовой деформации; - устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями; - иссечение контрактуры Дюпюитрена; - удлинение, укорочение, перемещение мышцы и сухожилия; - транспозиция мышцы; - трансплантация мышцы; - проведение дренажа кости; - удаление инородного тела кости интрамедуллярных металлоконструкций; - удаление инородного тела кости экстрамедуллярных металлоконструкций; - удаление секвестра; - иссечение пораженной кости; - полная остэктомия; - трансплантация кости; - удаление внутреннего фиксирующего устройства; - соединение кости танталовой нитью; - соединение кости титановой пластиной; - интрамедуллярный стержневой остеосинтез; - удлинение кости; - реконструкция кости; - корригирующая деторсионно-варизирующая остеотомия проксимального конца бедренной кости; - укорочение кости; - открытое лечение перелома (без внутренней фиксации); - открытое лечение перелома с внутренней фиксацией; - открытая коррекция отделенного эпифиза; 	<p>деформации с замещением дефекта местными тканями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - иссечение контрактуры Дюпюитрена; - удлинение, укорочение, перемещение мышцы и сухожилия; - транспозиция мышцы; - трансплантация мышцы; - проведение дренажа кости; - удаление инородного тела кости интрамедуллярных металлоконструкций; - удаление инородного тела кости экстрамедуллярных металлоконструкций; - удаление секвестра; - иссечение пораженной кости; - полная остэктомия; - трансплантация кости; - удаление внутреннего фиксирующего устройства; - соединение кости танталовой нитью; - соединение кости титановой пластиной; - интрамедуллярный стержневой остеосинтез; - удлинение кости; - реконструкция кости; - корригирующая деторсионно-варизирующая остеотомия проксимального конца бедренной кости; - укорочение кости; - открытое лечение перелома (без внутренней фиксации); - открытое лечение перелома с внутренней фиксацией; - открытая коррекция отделенного эпифиза;
--	--	--	--	--	---

			<p>"травматология и ортопедия"</p>	<ul style="list-style-type: none"> - танталовой нитью; - соединение кости титановой пластиной; - интрамедуллярный стержневой остеосинтез; - удлинение кости; - реконструкция кости; - корригирующая деторсионно-варизирующая остеотомия проксимального конца бедренной кости; - укорочение кости; - открытое лечение перелома (без внутренней фиксации); - открытое лечение перелома с внутренней фиксацией; - открытая коррекция отделенного эпифиза; - операции по поводу множественных переломов и повреждений; - наложение наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата; - наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации; - репозиция отломков костей при переломах; - реваскуляризирующая остеоперфорация; - установка дистракционного аппарата; - удаление дистракционного аппарата; - остеонекрэктомия; - краевая резекция кости; - резекция большой берцовой кости; - резекция большой берцовой кости сегментарная; - резекция малой берцовой кости; - резекция малой берцовой кости сегментарная; - резекция костей голени; - резекция костей голени сегментарная; - резекция бедренной кости; - резекция бедренной кости сегментарная; - резекция плечевой кости; - резекция плечевой кости сегментарная; - резекция костей предплечья; 	<ul style="list-style-type: none"> - операции по поводу множественных переломов и повреждений; - наложение наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата; - наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации; - репозиция отломков костей при переломах; - реваскуляризирующая остеоперфорация; - установка дистракционного аппарата; - удаление дистракционного аппарата; - остеонекрэктомия; - краевая резекция кости; - резекция большой берцовой кости; - резекция большой берцовой кости сегментарная; - резекция малой берцовой кости; - резекция малой берцовой кости сегментарная; - резекция костей голени; - резекция костей голени сегментарная; - резекция бедренной кости; - резекция бедренной кости сегментарная; - резекция плечевой кости; - резекция плечевой кости сегментарная; - резекция костей предплечья;
--	--	--	------------------------------------	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - резекция малой берцовой кости; - резекция малой берцовой кости сегментарная; - резекция костей голени; - резекция костей голени сегментарная; - резекция бедренной кости; - резекция бедренной кости сегментарная; - резекция плечевой кости; - резекция плечевой кости сегментарная; - резекция костей предплечья; - резекция костей предплечья сегментарная; - открытое лечение вывиха сустава; - хондротомия; - иссечение поражения сустава; - иссечение полулунного хряща коленного сустава; - артродез стопы и голеностопного сустава; - артропластика стопы и пальцев ноги; - артропластика кисти и пальцев руки; - артропластика суставов; - иссечение суставной сумки (синовэктомия); - экзартикуляция; - менискэктомия; - сшивание нерва с использованием микрохирургической техники; - трансплантация нерва; - аутотрансплантация периферического нерва; - аутотрансплантация периферического нерва с использованием микрохирургической техники; - транспозиция нерва 	<ul style="list-style-type: none"> - резекция костей предплечья сегментарная; - открытое лечение вывиха сустава; - хондротомия; - иссечение поражения сустава; - иссечение полулунного хряща коленного сустава; - артродез стопы и голеностопного сустава; - артропластика стопы и пальцев ноги; - артропластика кисти и пальцев руки; - артропластика суставов; - иссечение суставной сумки (синовэктомия); - экзартикуляция; - менискэктомия; - сшивание нерва с использованием микрохирургической техники; - трансплантация нерва; - аутотрансплантация периферического нерва; - аутотрансплантация периферического нерва с использованием микрохирургической техники; - транспозиция нерва
--	--	--	--	--

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности «травматология и ортопедия»

тема: «Современный стабильно-функциональный остеосинтез»

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-травматологов-ортопедов со сроком освоения 36 академических часов по специальности **«травматология и ортопедия»**, тема «Современный стабильно-функциональный остеосинтез» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача 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 специальности **«травматология и ортопедия»** («Современный стабильно-функциональный остеосинтез»), 36 часов.

Итоговая аттестация сдается лично слушателем и проходит в соответствии с Положением об итоговой аттестации ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности **«травматология и ортопедия»**, тема «Современный стабильно-функциональный остеосинтез» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия»

«Современный стабильно-функциональный остеосинтез» очная форма обучения

Трудоемкость обучения: 36 академических часов

Форма обучения: очная (с отрывом от работы)

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов/зач. единиц)	В том числе			
			Лекции	ПЗ, СЗ	Стажировка	Форма контроля
МСП 1	Современные технологии погружного и внеочагового остеосинтеза	24.0	8.0	16.0	-	промежуточный контроль (собеседование)
1.1.	Остеосинтез как метод лечения переломов. Современная классификация. Металлостеосинтез (МОС). Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.	6.0	2.0	4.0	-	Текущий контроль (устно и практика на муляжах)
1.2.	Внутренний (погружной) и внешний (аппаратный) остеосинтез. Характеристика средств технической реализации МОС..	6.0	2.0	4.0	-	Текущий контроль (устно и практика на муляжах)
1.3.	МОС в травматологии при повреждениях различных сегментов ОДА.	6.0	2.0	4.0	-	Текущий контроль (устно и практика на муляжах)
1.4.	Остеосинтез в ортопедии. Основные показания и противопоказания к МОС в ортопедии. Особенности биомеханики методов фиксации.	6.0	2.0	4.0	-	Текущий контроль (устно и практика на муляжах)
ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАЖИРОВКА						
МСП 2	Современное лечение нарушений регенерации и посттравматических дефектов костей и мягких тканей	10.0	-	-	10.0	Промежуточный контроль (отчетная документация по теме стажировки)

2.1.	<p>Физиологические и патофизиологические аспекты регенерации тканей. Современная высокоэнергетическая травма, причины замедленной консолидации и несращения переломов, ложный сустав (виды, патофизиология). Возможности консервативного воздействия на гомеостаз и область повреждения с целью улучшения микроциркуляции и трофики перифрактурных тканей.</p>	5.0	-	-	5.0	Текущий контроль (устно)
2.2.	<p>PRP терапия в лечении замедленной консолидации и ложных суставов. Оперативное лечение нарушений регенерации костной ткани. Материалы с остеокондуктивными и – индуктивными возможностями. Аутотрансплантация комплексов тканей для восполнения дефекта и создания гипероксии в перифрактурной области. Консервативное и оперативное лечение нарушений регенерации мягких тканей.</p>	5.0	-	-	5.0	Текущий контроль (устно)
	Итоговая аттестация	2.0		2.0		экзамен
	Итого часов	36	8.0	18.0	10.0	