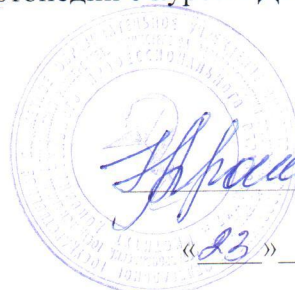


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра травматологии и ортопедии с курсом ДПО



«УТВЕРЖДЕНО»

Директор ИДПО  
Н.В. Агранович

«23» 03 2022 г.

**АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ЦИКЛА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Остеосинтез длинных трубчатых костей»**

(кол-во 36 ч)

Ставрополь, 2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей **«Остеосинтез длинных трубчатых костей»** является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

**Актуальность программы «Остеосинтез длинных трубчатых костей»** Улучшение качества медицинского обеспечения населения путем повышения профессионального мастерства медицинских кадров за счет освоения новыми знаниями в области ортопедического лечения, а именно актуального в настоящее время лечения пациентов с переломами длинных трубчатых костей, с помощью которого стало возможно вернуть пациента к высокому качеству жизни после сращения перелома.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей травматологов-ортопедов **«Остеосинтез длинных трубчатых костей»** разработана с учетом требований:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Федеральный закон от 21 ноября 2011г. № 323 – ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями):

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам в образовательных и научных организациях»;

- Приказ Минздравсоцразвития России № 541н от 23 июля 2010 г «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства здравоохранения РФ 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»;- Приказ Минздравсоцразвития России от 7 октября 2008 г. № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

- Профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед": утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018 года N 698н Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 4 декабря 2018 года, регистрационный N 52868

-Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 г. № 901н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия" (с изменениями и дополнениями)

**Цель дополнительной профессиональной программы:** приобретение специалистами новых теоретических знаний по остеосинтезу длинных трубчатых костей и совершенствование профессиональных умений и навыков в соответствии с предъявляемыми к нему профессионально-должностными требованиями.

**Задачи освоения дополнительной профессиональной программы:**

1. Изучить основы методик остеосинтеза длинных трубчатых костей
2. Детально изучить показания и противопоказания к различным методам остеосинтеза, приоритеты выбора металлоконструкций
3. Изучить особенности выполнения хирургического вмешательства

**Структура дополнительной профессиональной программы** повышения квалификации врачей по теме **«Остеосинтез длинных трубчатых костей»** состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического. В структуру дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по программе **«Остеосинтез длинных трубчатых костей»** включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации **«Остеосинтез длинных трубчатых костей»** предусмотрены необходимые знания и практические умения по травматологии и ортопедии.

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
«Остеосинтез длинных трубчатых костей»**

В результате освоения программы ПК «Остеосинтез длинных трубчатых костей» у слушателя должны быть сформированы универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции. Нумерация компетенций здесь и далее приведена в соответствии с ФГОС ВО по специальности «Травматология и ортопедия».

У обучающегося должны быть сформированы следующие **универсальные компетенции (УК):**

УК 1 Способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в оценке переломов длинных трубчатых костей;

УК 2 Способность и готовность к логическому и аргументированному анализу вариантов остеосинтеза;

УК 3 Способностью и готовностью использовать различные хирургические доступы и методы остеосинтеза при выполнении хирургического вмешательства;

У обучающегося должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции (ПК):**

- ПК 5 - способностью использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- ПК 6 - выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению показаний к остеосинтезу длинных трубчатых костей;

- ПК 7 - способностью использовать современные методы ультразвуковой, лучевой компьютерной и магнитно-резонансной диагностики при переломах длинных трубчатых костей;

- ПК 8 - способностью и готовностью выбрать хирургический метод и доступ для выполнения остеосинтеза;

По окончании обучения врач должен уметь (УМ) :

- анализировать закономерности нарушения функции конечности при переломах длинных трубчатых костей;

- применять различные классификации для определения показаний к выбору метода остеосинтеза;

- Определять хирургический доступ и вид металлоконструкции в зависимости от характера перелома, определять противопоказания хирургическому лечению;

- давать рекомендации по реабилитации пациентов в раннем послеоперационном периоде.

По окончании обучения врач должен владеть (ВД) :

- пониманием анатомо-функциональными особенностями при переломах конечностей;

- способностью использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- основными диагностическими мероприятиями по выявлению показаний к остеосинтезу длинных трубчатых костей;
  - способностью использовать современные методы ультразвуковой, лучевой компьютерной и магнитно-резонансной диагностики при повреждениях длинных трубчатых костей;
  - возможностью выбрать хирургический доступ для выполнения остеосинтеза;
  - возможностью выполнить правильную укладку пациента на операционном столе для выполнения оптимального доступа к оперируемому сегменту;
  - деликатным обращением с мягкими тканями при осуществлении доступа для выполнения остеосинтеза;
  - готовностью определить состояние функциональности остеосинтеза;
  - определением выбора рационального метода для выполнения остеосинтеза;
  - правильным ориентированием металлоконструкции при различных видах остеосинтеза;
  - возможностью выполнить правильно репозицию фрагментов перелома;
  - возможностью выбрать тип металлоконструкции в зависимости от характера перелома;
  - возможностью правильного позиционирования интрамедуллярного компонента при остеосинтезе;
  - возможностью выбрать оптимальный вид при остеосинтезе аппаратами наружной фиксации;
  - определением стабильности металлоостеосинтеза после его осуществления;
  - возможностью правильного ушивания мягких тканей.

По окончании обучения врач должен владеть специальными профессиональными навыками (СПН):

- выполнять основные диагностические мероприятия при переломах длинных трубчатых костей;
- способностью и готовностью определить показания и противопоказания к остеосинтезу длинных трубчатых костей, выбору вида остеосинтеза, определения оптимального доступа для операции;
- способностью и готовностью выполнить различные виды остеосинтеза и определить алгоритм реабилитационных мероприятий.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Остеосинтез длинных трубчатых костей»**

ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Травматология и ортопедия»

**Категория обучающихся:** врачи травматологи ортопеды

**Срок обучения:** 36 часов (1 неделя, 0,25 месяца)

**Режим занятий:** 6 академических часов в день

**Форма обучения:** очная с использованием ДОТ

**Распределение часов по модулям (курсам)**

№	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля
			лекции	практические занятия	семинары	ДОТ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Анатомия верхней и нижней конечностей	6	2	2	2	-	
2	Показания и противопоказания к различным видам остеосинтеза	6	2	-	2	2	
3.	Выбор оптимального доступа и металлоконструкции для операции	6	2	-	2	2	
4.	Особенности установки различных видов металлоконструкций	8	2	2	2	2	
5.	Алгоритм реабилитации в послеоперационном периоде	8	2	2	2	2	
	Итоговый контроль	2		2			зачет
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

по освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Остеосинтез длинных трубчатых костей»

### Основная литература

1. Клинические лекции по неотложной травматологии. / Гиршин С.Г. – Издательство Азбука, 2004г. - 544 с.
2. Травматология. Европейские стандарты./ Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. – М.Медпресс- информ, 2005г. -496 с.
3. Множественные и сочетанные травмы./ Соколов В.А.- М. ГЭОТАР – Медиа, 2014г. -512 с.
4. Травматология и ортопедия (Электронный ресурс): учеб, /под ред. Н.В. Корнилова. -3-е изд., доп. и перераб. – М. ГЭОТАР – Медиа, 2014.-592 с.

### Дополнительная литература

1. Лучевая анатомия. Кости, мышцы, связки/ Манастер, Крим., Москва- 2017г. – 1152 с.
2. Ортопедия (Электронный ресурс): нап. Рук. / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова.- 2-е изд., перераб. И доп.- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013.- 944с.
3. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии/ Рудольф Бауер и соавт. - М. ГЭОТАР – Медиа, 2014.Москва – 2015г. -408 с.
4. Однотомник. Книга. Кавалерский Г.М., ред., Травматология и ортопедия (Текст). Учеб.-2008.
5. Однотомник. Книга. Котельников Г.П., Травматология (Текст). учеб.- 2009.
6. Физикальное исследование костно-мышечной системы / Джеффри Гросс, Джозеф Фетто, Элейн Роузен 2011 г.

### Базы данных, справочные и поисковые системы, Интернет-ресурсы, ссылки.

С целью создания условий для самостоятельной работы обучающихся, Ставропольский государственный медицинский университет обеспечивает каждого обучающегося неограниченным доступом к электронным образовательным ресурсам через сеть Интернет или через локальную информационную сеть образовательной организации.

International Orthopaedics The Journal of Bone and Joint Surgery	<a href="http://www.ejbjs.org/">http://www.ejbjs.org/</a>
Journal of Orthopaedic Research	<a href="http://www.ors.org/journal-of-orthopaedic-research/">http://www.ors.org/journal-of-orthopaedic-research/</a>
Journal of Foot and Ankle Research	<a href="http://www.jfootankleres.com">http://www.jfootankleres.com</a>
Shoulder&Elbow	<a href="http://www.jshoulderelbow.org/">http://www.jshoulderelbow.org/</a>
Ассоциация травматологов-ортопедов России	<a href="https://ator.su/">https://ator.su/</a>