

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

« 22 » 20 22 г.

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

**«Хирургия позвоночника»**

(кол-во 36 ч)

Ставрополь, 2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Хирургия позвоночника» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

**Актуальность программы «Хирургия позвоночника»** 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 повреждениями и заболеваниями позвоночника, с помощью которого стало возможно вернуть пациента к высокому качеству жизни.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей травматологов-ортопедов «Хирургия позвоночника» 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 **хирургии позвоночника** и совершенствование профессиональных умений и навыков в соответствии с предъявляемыми к нему профессионально-должностными требованиями.

**Задачи освоения дополнительной профессиональной программы:**

1. Изучить основы **хирургии позвоночника**
2. Детально изучить показания и противопоказания к **хирургии позвоночника**
3. Изучить особенности выполнения хирургических вмешательств

**Структура дополнительной профессиональной программы** повышения квалификации врачей по теме «**Хирургия позвоночника**» 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 «**Хирургия позвоночника**» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Хирургия позвоночника**» предусмотрены необходимые знания и практические умения по травматологии и ортопедии.

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
«Хирургия позвоночника»**

В результате освоения программы ПК «Хирургия позвоночника» 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):**

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 **заболеваний и травм позвоночника;**

УК 2 Способность и готовность к логическому и аргументированному анализу патологии позвоночника;

УК 3 Способностью и готовностью использовать различные хирургические доступы **к позвоночнику** 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 **хирургии позвоночника;**

- ПК 7 - способностью использовать современные методы ультразвуковой, лучевой компьютерной и магнитно-резонансной диагностики при повреждениях и заболеваниях позвоночника;

- ПК 8 - способностью и готовностью выбрать хирургический доступ и инструментарий для выполнения оперативного вмешательства на **позвочнике;**

По окончании обучения врач должен уметь (УМ):

- анализировать закономерности функционирования **позвочника при различных повреждениях, заболеваниях и патологических состояниях;**

- применять различные классификации заболеваний для определения показаний к хирургическому лечению патологии позвоночника;

- Определять хирургический доступ и вид инструментария в зависимости от морфофункционального состояния позвоночника, определять противопоказания хирургическому лечению;

- давать рекомендации по реабилитации пациентов, перенесших **хирургическое вмешательство на позвоночнике.**

По окончании обучения врач должен владеть (ВД) :

- пониманием анатомо-функциональными особенностями функционирования **позвочника;**

- 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 **хирургии позвоночника**;
- способностью использовать современные методы ультразвуковой, лучевой компьютерной и магнитно-резонансной диагностики при повреждениях и заболеваниях **позвоночника**;
- возможностью выбрать хирургический доступ для операции на **позвоночнике в соответствии с уровнем поражения**;
- возможностью выполнить правильную укладку пациента на операционном столе для выполнения оптимального доступа к **позвоночнику**;
- определить оптимальный доступ к позвоночнику в зависимости от имеющейся патологии позвоночника (ALIF, OLIF, DLIF, PLIF, TLIF);
- деликатным обращением с мягкими тканями и внутренними органами, спинным мозгом и его корешками при осуществлении доступа к **позвоночнику**;
- готовностью определить необходимый уровень и объем удаления патологических тканей, вызывающих стеноз позвоночного канала, либо его деформацию в зависимости от имеющегося патологического процесса с учетом предоперационного планирования по данным МРТ и КТ позвоночника;
- определением рационального имплантата или аутотрансплантата для восстановления высоты передней опорной колонны после выполненной **радикальной или декомпрессивной операции на позвоночнике**;
- правильным выбором заднего, либо переднего инструментария для коррекции деформации и стабилизации позвоночника.
- возможностью выполнения корригирующих остеотомий при имеющейся деформации позвоночника, позволяющих адекватно корригировать деформацию с помощью CD инструментария III-поколения;
- возможностью правильного выбора опорных имплантатов и фиксаторов в ходе операции;
- возможностью правильного дренирования раневой полости и ушивания раны.

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

- выполнять основные диагностические мероприятия при повреждениях и заболеваниях позвоночника;
- способностью и готовностью определять показания и противопоказания к **хирургии позвоночника, выбору инструментария, типа операции и оптимального доступа для операции**;
- способностью и готовностью выполнить операции на позвоночнике и определять алгоритм реабилитационных мероприятий.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Хирургия позвоночника»**

ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Травматология и ортопедия»

**Категория обучающихся:** врачи травматологи ортопеды, нейрохирурги.

**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	Все го часов	в том числе				Форма контроля
			лекции	практические занятия	семинары	ДОТ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<b>Анатомия позвоночника</b>	6	2	2	2	-	
2	<b>Показания и противопоказания хирургии позвоночника</b>	6	2	-	2	2	
3.	<b>Выбор оптимального доступа к позвоночнику (ALIF, OLIF, DLIF, PLIF, TLIF), обеспечивающего выполнение адекватной декомпрессионно-стабилизирующей операции.</b>	6	2	-	2	2	
4.	<b>Особенности корригирующих операций на позвоночнике с применением остеотомий (SPO, PSO, VSR) и CD инструментария III – поколения.</b>	8	2	2	2	2	
5.	<b>Алгоритм реабилитации в послеоперационном периоде</b>	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 «Хирургия позвоночника»

### Основная литература

1. Хирургия деформаций позвоночника. / М.В. Михайловский, Н.Г. Фомичев – 2-е издание, испр., и доп., - Новосибирск: Redactio, 2011. -592 с.
2. 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. Идиопатический сколиоз. / Исследовательская группа Хармса. Руководство по лечению /П.О. Ньютон, О'Брайен, Г.Л. Шаффлбаргер, Р.Р. Бетц, Р.А. Диксон. Ю. Хармс пер. с англ. Н. Ш. Бегмураловой под ред. д-ра мед. Наук Н. А. Шестерни. - М.: Лаборатория знаний 2018 - 479 с.
2. Хирургия позвоночника. Перевод второго издания / А. Р. Вакаро. И. М. Барон., пер. с англ. М.П. Дружинин, под ред. д-ра мед. Наук Ю. А. Щербука. Москва 2015 - 422 с.
3. Позвоночник. Хирургическая анатомия и оперативная техника. Перевод второго издания / Д.Х Ким, А.Р. Вакаро, К.А. Дикман, Д. Чо, М-К. Ли, И. Ким пер. с англ. М.П. Дружинина, под ред. д-ра мед. Наук Ю.А. Щербука. 2016 – 829 с.
4. Повреждение позвоночника и спинного мозга. / С.В. Колесов, Д.А. Иташников, В.В. Швец., - Москва: Авторская Академия, 2018 – 566 с.
5. Оперативное лечение горбов. / Я.Л. Цивьян – Москва: Медицина, 1973 – 263 с.
6. Хирургия деформаций позвоночника / С.В. Колесов, под ред. а-ка РАН и РАМН С.П. Миронова – Москва: Авторская Академия, 2014 – 268 с.
7. Spinal Deformities / R. L. DeWald, V. Arlet, A.L. Carl, M.F. O'Brien – New York: Thieme, 2003г. 861

### 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.

Journal of Orthopaedic Research	<a href="http://www.ors.org/journal-of-orthopaedic-research/">http://www.ors.org/journal-of-orthopaedic-research/</a>
Ассоциация травматологов-ортопедов России	<a href="https://ator.su/">https://ator.su/</a>