

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Интенсив» (АНО ДПО «Интенсив»)**

Тел.: +7(499)444-87-41; ОГРН 1207700361307; <https://intobr.ru/>

УТВЕРЖДАЮ
Ректор АНО ДПО «Интенсив»



К.Ю. Изотов

«19» декабря 2022 г.

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации специалистов
с высшим медицинским образованием

по теме: «Травматология и ортопедия»

(срок освоения – 144 академических часа)

Москва
2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель обучения – актуализация профессиональных компетенций врачей, систематизация теоретических знаний по вопросам травматологии и ортопедии.

Актуальность программы обусловлена необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач, требующих от врача-специалиста знаний новейших диагностических и терапевтических методик.

Нормативная база программы:

- профессиональные стандарты:
02.044 Врач-травматолог-ортопед – Приказ Минтруда России от 12.11.2018 № 698н.
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
- приказ Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»
- Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»
- Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»

Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы: совершенствование профессиональных знаний/компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»; систематизация теоретических знаний в области травматологии.

Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы

В процессе освоения Программы врачи-специалисты в соответствии с профессиональными/образовательными стандартами ***совершенствуют профессиональные компетенции/ трудовые функции:***

A/01.8 - проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза

A/02.8 - назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности

Содержание программы (учебно-тематический план): Методы обследования травматолого-ортопедических больных (36 ак.ч.), Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы (36 ак.ч.), Травмы грудной клетки (36 ак.ч.), Повреждения позвоночника (34 ак.ч.), итоговое тестирование (2 ак.ч.).

Обучение проводится с применением **дистанционных образовательных технологий**. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационной образовательной среде, содержащей необходимые электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях программы. Идентификация пользователя происходит по заранее сгенерированной паре логин/пароль.

Материалы для обучения размещены в электронной образовательной системе. Обучение осуществляется в Личном кабинете слушателя, доступ к которому производится по индивидуальному логину и паролю, который слушатель получает после заключения договора на оказание образовательных услуг. В Личном кабинете слушатель изучает электронные лекционные материалы и выполняет задания для самостоятельной работы. Виды и количество электронных учебных занятий по каждому разделу образовательной программы указаны в учебно-тематическом плане.

Для обеспечения качества обучения и обеспечения достижения цели программы к учебному процессу привлекаются преподаватели, имеющие высшее образование и соответствующую подготовку.

Требования к поступающему для обучения на программу слушателю: *врачи по основной специальности «Травматология и ортопедия».*

Трудоемкость обучения: 144 ч.

Срок обучения: 4 недели.

Режим обучения: по индивидуальному графику.

Форма обучения: заочная, программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий.

Форма итоговой аттестации: итоговое тестирование.

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации.

Перечень знаний, умений и навыков врачей, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончании обучения врач должен знать:

- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия"
- Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы

По окончании обучения врач должен уметь:

- Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
- Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

По окончании обучения врач должен владеть навыками:

- Осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
- Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе

скорой специализированной, медицинской помощи 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

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

| | Наименование разделов, дисциплин и тем | Всего часов | ДОТ, час | | Форма итогового контроля |
|---|---|-------------|------------|----------------|--------------------------|
| | | | Лекции и | самост. работа | |
| 1 | Модуль 1. Методы обследования травматолого-ортопедических больных | 36 | 26 | 10 | |
| 2 | Модуль 2. Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы | 36 | 26 | 10 | |
| 3 | Модуль 3. Травмы грудной клетки | 36 | 26 | 10 | |
| 4 | Модуль 4. Повреждения позвоночника | 34 | 24 | 10 | |
| | Итоговая аттестация: | 2 | | 2 | Тест |
| | Итого: | 144 | 102 | 42 | |

Календарный учебный график

| № п/п | Наименование разделов | Всего часов | Учебные недели | | | | | | |
|-------|---|-------------|----------------|----|---|---|--|--|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 1 | Модуль 1. Методы обследования травматолого-ортопедических больных | 36 | 36 | | | | | | |
| 2 | Модуль 2. Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы | 36 | 4 | 32 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|
| 3 | Модуль 3. Травмы грудной клетки | 36 | | 8 | 28 | | | | |
| 4 | Модуль 4. Повреждения позвоночника | 34 | | | 12 | 22 | | | |
| | Итоговая аттестация: | 2 | | | | 2 | | | |
| | Итого: | 144 | 40 | 40 | 40 | 24 | | | |

Рабочие программы учебных модулей

Модуль 1. Методы обследования травматолого-ортопедических больных

Определение объема движений в суставах. Измерение длины и окружности конечностей. Определение силы мышц. Лабораторные исследования.

Модуль 2. Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы
Закрытые повреждения мягких тканей. Диагностический алгоритм. Растяжение. Разрыв. Синдром длительного сдавления.

Модуль 3. Травмы грудной клетки
Классификация. Диагностика. Осложнения. Немедикаментозное и медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Пневмоторакс. Гемоторакс.

Модуль 4. Повреждения позвоночника
Повреждения шейного отдела позвоночника. Краниовертебральные повреждения. Повреждения грудного и поясничного отделов позвоночника.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Кадровые условия

Для обеспечения качества обучения и обеспечения достижения цели программы к учебному процессу привлекаются преподаватели, имеющие высшее образование и соответствующую подготовку.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, соответствующей санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

Обучение проводится с применением дистанционных образовательных

технологий. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационной образовательной среде, содержащей необходимые электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях программы. Идентификация пользователя происходит по заранее сгенерированной паре логин/пароль.

Материалы для обучения размещены в электронной образовательной системе. Обучение осуществляется в Личном кабинете слушателя, доступ к которому производится по индивидуальному логину и паролю, который слушатель получает после заключения договора на оказание образовательных услуг. В Личном кабинете слушатель изучает электронные лекционные материалы и выполняет задания для самостоятельной работы. Виды и количество электронных учебных занятий по каждому разделу образовательной программы указаны в учебно-тематическом плане. Слушатель имеет возможность получения консультаций преподавателя посредством заочного общения через электронную почту, а также онлайн-консультаций.

Система позволяет осуществлять контроль посещения слушателем личного кабинета и предоставленных модулей. Итоговый контроль осуществляется в форме итогового тестирования.

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Учебно-методические материалы, необходимые для изучения программы, предоставляются слушателям в Личном кабинете системы через предоставление доступа к электронной библиотеке, что позволяет обеспечить освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

По итогам освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация в форме итогового тестирования. Слушатель является аттестованным при количестве верных ответов на вопросы итогового тестирования не менее 70 %.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вопросы итогового тестирования

1. При переломах шейки бедра со смещением изменяется:

- A) только абсолютная длина конечности;
- B) только относительная длина конечности;
- C) и абсолютная, и относительная длина конечности;

Д) абсолютная и относительная длина конечности остаются без изменений.

2. При субкапитальном переломе шейки бедра методом выбора является:

- А) остеосинтез 3-х лопастным гвоздем;*
- В) функциональное лечение;*
- С) эндопротезирование;*
- Д) остеосинтез спицами;*

3. При вальгусной деформации 1 пальца стопы типичной формой сопутствующей деформации стопы является:

- А) пяточная стопа;*
- В) полая стопа;*
- С) эквино-варусная стопа;*
- Д) поперечно-распластанная стопа;*

4. В каком положении необходимо фиксировать бедро у ребенка в первые 0,5 года жизни при врожденном вывихе:

- А) в положении отведения;*
- В) в положении приведения;*
- С) в среднефизиологическом положении;*
- Д) в положении разгибания и наружной ротации;*

5. Ротация тел позвонков (торсия) может отмечаться при:

- 1) спондилезе;*
- 2) приобретенном сколиозе;*
- 3) асимметричной осанке;*
- 4) врожденном сколиозе.*

6. Укажите рентгенологические признаки деформирующего остеоартроза.

- 1) наличие остеофитов;*
- 2) сужение суставной щели;*
- 3) склероз и деформация суставных поверхностей;*
- 4) наличие кист в метаэпифизарной зоне;*

7. Какого рода контрактуру в тазобедренном суставе можно ожидать при его заболевании или повреждении?

- 1) разгибательную;*
- 2) сгибательную;*
- 3) отводящую;*
- 4) приводящую.*

8. Укажите повреждения, характерные для чрезмерной аддукции и супинации стопы.

- 1) поперечный перелом наружной лодыжки;
- 2) разрыв дистального межберцового синдесмоза;
- 3) косовертикальный перелом внутренней лодыжки;
- 4) разрыв дельтовидной связки.

9. В какую очередь должна быть выполнена первичная хирургическая обработка раны мягких тканей без признаков продолжающегося кровотечения при оказании квалифицированной медицинской помощи?

- А) в первую очередь;
- В) в первую очередь, если в рану предлежат костные отломки;
- С) в третью очередь;
- Д) во вторую очередь;

10. При сливном ожоге передней поверхности груди, живота и циркулярном ожоге всей левой нижней конечности площадь ожоговой поверхности составит:

- А) 45%
- В) 27%
- С) 36%
- Д) 42%