|  |  |
| --- | --- |
|  | **«Утверждаю»**  Директор ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.  Профессор В.В. Шпрах  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Травматология и ортопедия»**

(срок обучения - 144 академических часа)

Рег. № \_\_\_\_\_\_

**Иркутск**

**2016 г.**

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»**

со сроком освоения 144 академических часа

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** |
| 1. | Титульный лист |
| 2. | Лист согласования программы |
| 3. | Пояснительная записка |
| 4. | Планируемые результаты обучения |
| 4.1. | Характеристика новой квалификациии связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации |
| 4.2. | Квалификационная характеристика |
| 4.3. | Характеристика профессиональных компетенций врача травматолога-ортопеда, подлежащих совершенствованиюв результате освоения дополнительной профессиональной программы **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** |
| 4.4. | Характеристика новых профессиональных компетенций врача – травматолога-ортопеда, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** по специальности **«Травматология и ортопедия»** |
| 5. | Требования к итоговой аттестации |
| 6. | Матрица распределения учебных программ дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** со сроком освоения 144 академических часа |
| 7. | Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей**«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** по специальности **«Травматология и ортопедия»** |
| 8 | Итоговая аттестация |
| 9 | Кадровое обеспечение образовательного процесса |

**2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** со сроком освоения 144 академических часа по специальности **«Травматология и ортопедия»**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** |  |
|  |  |
| Проректор по учебной работе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Горбачёва |
|  |  |
| Декан хирургического факультета | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Г. Антипина |

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** со сроком освоения 144 академических часа по специальности **«Травматология и ортопедия»** разработана сотрудниками кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии хирургического факультета ИГМАПО – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

**3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

1. **Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** со сроком освоения 144 академических часа по специальности **«Травматология и ортопедия»**

**Цель** - Дальнейшее совершенствование теоретических знаний и практических умений по актуальным вопросам травматологии и ортопедии, основных повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата, органов и систем.

**Задачи:**

1. Систематизация и углубление общих и специальных профессиональных знаний по основной специальности и смежным дисциплинам.
2. Знакомство с современными методами лучевой диагностики и их возможностями, используемыми в работе врача – травматолога-ортопеда.
3. Предсертификационная подготовка к сдаче квалификационного экзамена по специальности травматология для получения сертификата специалиста – травматолога-ортопеда.
4. **Категории обучающихся** – врачи-травматологи-ортопеды.
5. **Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

СогласноФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требуют внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения. Развитие профессиональной компетенции и квалификации врача травматолога-ортопеда определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей применение методов диагностики, лечения и профилактики травматологических и ортопедических повреждений и поражений ОДА, с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

1. **Объем программы: 144** аудиторныхчасов трудоемкости, в том числе **144** зачетных единицы.
2. **Форма обучения, режим и** **продолжительность занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения**  **Форма обучения** | **Ауд. часов**  **в день** | **Дней**  **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)** |
| с отрывом от работы (очная) | 6 | 6 | 1 месяц  (24 дня, 4 недели) |

1. **Документ, выдаваемый после завершения обучения - *Удостоверение о повышении квалификации.***
2. **Организационно-педагогические условия** реализации программы:
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. N 541н г. Москва "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"
5. Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н "Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
6. [Постановление Правительства РФ от 12 ноября 2012 г. N 1152 "Об утверждении Положения о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности"](garantF1://70157186.0).
7. [Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников"](garantF1://70244038.0).
8. [Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21 декабря 2012 г. N 1340н "Об утверждении порядка организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности"](garantF1://70294538.0).
9. [Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 апреля 2009 г. N 210н "О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации"](garantF1://12067496.0)

*Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:*

КАРТА обеспеченности учебными материалами, ТЕХНИЧЕСКИми

И ЭЛЕКТРОННЫми СРЕДСТВАми ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

**ДПО ППК «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Вид** | **Форма доступа** | **Рекомендуемое**  **использование** | **Количество** |
| 1 | Учебно-методические материалы | Печатный (учебники, пособия, стандарты практических умений и др.)  Электронный (Word) | Библиотека  Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии | Очная форма обучения |  |
| 2 | Комплекты слайдов | Печатный | Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии | Очная форма обучения | 50 |
| 3 | Электронный  Учебник, диски с руководством | Электронный (Word) | Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии, библиотека | Очная форма обучения | 1 |
| 5 | Мультимедийные презентации лекций, семинаров | CD, DVD | Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии | Очная форма обучения | 40 |
| 6 | Электронная  библиотека | Электронный (Word).  Сетевой | Библиотека. | Очная форма обучения |  |
| 7 | Видеофильмы | CD, DVD | Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии | Очная форма обучения | 10 |
| 8 | Рентгенограммы, в т.ч. в электронном варианте | рентгенограммы | Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии | Очная форма обучения | 250 |
| 7. | Тестовые задания (электр. версии и т.д.) | Электронные базы данных тестовых заданий. Тестовые задания для ручного тестирования | Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии, отдел технологий обучения | Очная форма обучения | 7 + 3 варианта |

**4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**4.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.**

**4.2. Квалификационная характеристика**

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»;

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации» от 23.04.2009 г. № 210н;

Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438).

***Должностные обязанности***.

*Общие знания:*

1. клиническое обследование пациента с травмой опорно-двигательного аппарата;
2. клиническое обследование пациента с заболеванием опорно-двигательного аппарата;
3. проведение инфузионной терапии, определение объема необходимых для инфузии жидкостей;
4. участие в реанимационных мероприятиях;
5. проведение местной анестезии;
6. проведение проводниковой анестезии;
7. новокаиновая блокада при переломах ребра;
8. обосновать план оперативного лечения;
9. обосновать тактику реабилитации у пациентов с острой травмой и после плановых ортопедических заболеваний;
10. оценка степени консолидации перелома по данным рентгенографии;

*Манипуляции и операции:*

* артроскопия коленного сустава – участие в 1–2-х операциях;
* парциальная менискэктомия – участие в 1–2 операциях;
* реинсерация передней крестообразной связки – участие в 1–2 операциях;
* пластика передней крестообразной связки – участие в 1–2 операциях;
* артроскопическое шейвирование коленного сустава – участие в 1–2 операциях;
* артроскопия других суставов – участие в 2–3 операциях;
* спинальная пункция – 2–3 манипуляции;
* сшивание сухожилий при подкожных разрывах – до 5 случаев;
* тотальное эндопротезирование крупных суставов (коленного, тазобедренного) – участие в операции 1–2 случая;
* применение костного цемента для фиксации имплантатов – 1–2 случая;
* репозиция отломков ключицы, иммобилизация – 2–3 случая;
* оперативное восстановление связок при разрыве ключично-акромиального сочленения – участие в 1–2-х операциях;
* репозиция и гипсовая иммобилизация перелома проксимального конца плечевой кости – 2–3 случая;
* остеосинтез диафиза плечевой кости – участие в 1–2 операциях;
* репозиция метаэпифизарных переломов плеча в зоне локтевого сустава – 2–3 случая;
* остеосинтез при внутрисуставных переломах дистального конца плеча – участие в 1–2-х операциях;
* остеосинтез стягивающей петлей при переломе локтевого отростка – участие в 1–2-х операциях;
* чрескостный остеосинтез при переломах плечевой кости – участие в 1–2-х операциях;
* субакромиальная декомпрессия при импинджмент-синдроме – участие в 1–2-х операциях;
* восстановление манжетки ротаторов плеча – участие в 1–2-х операциях;
* вправление травматического вывиха предплечья – 1–2 случая;
* остеосинтез внутреннего надмыщелка плеча – 1–2 операции;
* репозиция при переломах диафиза костей предплечья – 2–3 случая;
* закрытая репозиция и иммобилизация при переломе луча в типичном месте – 3–5 случаев;
* накостный остеосинтез при переломах диафиза костей предплечья – участие в 1–2-х операциях;
* чрескостный остеосинтез при оскольчатых переломах луча в типичном месте – участие в 1–2-х операциях;
* закрытая репозиция при повреждениях кисти – до 5 случаев;
* остеосинтез спицами при переломах пястных костей – 1–2 операции;
* гипсовая иммобилизация при переломе ладьевидной кости запястья – 1–2 случая;
* скелетное вытяжение при переломах костей таза – участие в операции;
* остеосинтез винтами при переломе одной из стенок вертлужной впадины – участие в операции;
* остеосинтез при переломе шейки бедра – участие в 1–2-х операциях;
* скелетное вытяжение при вертельных переломах – участие в 1–2-х операциях;
* остеосинтез при вертельных переломах – участие в 1–2-х операциях;
* интрамедуллярный остеосинтез при переломе диафиза бедра – участие в 1–2-х операциях;
* накостный остеосинтез при переломе диафиза бедра – участие в 1–2-х операциях;
* остеосинтез спице-стержневыми аппаратами при переломе диафиза или дистального метафиза бедра – участие в 1–2-х операциях;
* остеосинтез при переломе мыщелков бедра – участие в 1–2-х операциях;
* остеосинтез надколенника стягивающей проволочной петлей – участие в 1–2-х операциях;
* чрескостный остеосинтез при переломе проксимального эпиметафиза большеберцовой кости – участие в 1–2-х операциях;
* сшивание собственной связки надколенника – 1–2 операции;
* пункция коленного сустава – 5 манипуляций;
* пункция плечевого, тазобедренного и голеностопного сустава – по 1–2 манипуляции;
* чрескостный остеосинтез при переломе диафиза костей голени – участие в 1–2-х операциях;
* накостный или интрамедуллярный остеосинтез при переломах диафиза большеберцовой кости – 1–2 операции;
* закрытая репозиция и гипсовая иммобилизация при повреждениях в зоне голеностопного сустава – 5 пациентов;
* трансартикулярная фиксация голеностопного сустава – 1–2 случая;
* скелетное вытяжение при переломо-вывихе в голеностопном суставе – 2–3 манипуляции;
* репозиция и гипсовая иммобилизация при переломе костей стопы – 2–3 пациента;
* скелетное вытяжение при переломах у детей – 2–3 пациента;
* закрытая репозиция и гипсовая иммобилизация при переломах у детей – 2–3 пациента;
* эпи- и периневральный шов нерва – участие в 1–2-х операциях;
* корригирующая межвертельная остеотомия бедра – участие в 1–2-х операциях;
* операции при статической деформации стопы – участие в 1–2-х операциях;
* удаление хондромных тел из коленного сустава – участие в 1–2-х операциях;
* синовэктомия коленного сустава – участие в 1–2-х операциях;

***Должен знать***:

– принципы врачебной этики и деонтологии;

– основы законодательства и директивные документы по вопросам организации здравоохранения;

- организация травматолого - ортопедической помощи в Российской Федерации, а также система оказания скорой медицинской помощи;

– анатомия опорно-двигательного аппарата;

– основные вопросы нормальной патологической физиологии, биомеханики;

– причины развития патологических процессов в организме, клинические проявления;

– влияние факторов внешней среды на организм;

– доброкачественные и злокачественные опухоли:

– классификация;

– клинические проявления;

– диагностика;

– принципы лечения;

– травматический шок, кровопотеря:

– диагностические критерии;

– принципы лечения;

– физиология и патология системы гемостаза; коррекция нарушений свертывающей системы крови;

– показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;

– общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;

– основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии, преимущества компьютерной томографии и ЯМР-томографии;

– преимущества артроскопических методов диагностики и оперативного лечения; противопоказания к артроскопии;

– роль биопсии в диагностике опухолевых поражений опорно-двигательного аппарата;

– принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;

– значение иммунологических тестов в обследовании пациентов с травматическими повреждениями и гнойными осложнениями;

– генетика и классификация врожденных ортопедических заболеваний;

– методы обезболивания в травматологии и ортопедии; показания к общему обезболиванию; место перидуральной анестезии; местная анестезия в лечении травм опорно-двигательного аппарата;

– основы реанимации и интенсивной терапии у пациентов ортопедо - травматологического профиля;

– основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей;

– основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии;

– основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;

– роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;

– основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;

– основы рационального питания;

– оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальная техника, применяемая при травматолого-ортопедических операциях;

– принципы работы с мониторами;

– вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;

– правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.

**Требования к квалификации**.

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (ординатура) по специальности «Травматология и ортопедия», или профессиональная переподготовка по специальности **«Травматология и ортопедия»** при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по специальности без предъявления требований к стажу работы.

**4.3.** **Характеристика профессиональных компетенций врача травматолога-ортопеда, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии».**

Исходный уровень подготовки слушателей, сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Диагностировать и правильно интерпретировать результаты дополнительных методов исследования при травматолого-ортопедических поражениях и повреждениях ОДА;

2. Проводить комплекс мер первичной профилактики заболеваний;

4. Определять группы риска по развитию болезни, осуществлять динамический диспансерный контроль;

5. Планировать и проводить лабораторно-функциональное обследование, с использованием современных экспертно-диагностических систем и лабораторных тестов;

6. Назначать патогенетически обоснованное лечение с использованием результатов современных международных и национальных рекомендаций;

**4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача – травматолога-ортопеда, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии» по специальности «Травматология и ортопедия»**

Слушатель, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

1. Самостоятельно интерпретировать результаты современных лабораторных тестов и делать по ним заключения;

2. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний с учетом всего комплекса данных, полученных при обследовании;

3. Определять при развитии заболевания и травм степень поражений и повреждений ОДА и осуществлять лечебно-диагностический алгоритм;

4. Оценивать отдаленный риск развития осложнений в зависимости от возраста и гендерных различий пациента;

5. Уметь правильно формулировать диагноз с учетом требований МКБ Х и национальных рекомендаций;

6. Применять в лечении пациентов современные методы лечения, используя данные доказательной медицины.

**5.** **ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** по специальности **«Травматология и ортопедия»** проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача – травматолога-ортопеда.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных программ в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** по специальности **«Травматология и ортопедия».**
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей **«Актуальные вопросы травматологии и ортопедии»** по специальности **«Травматология и ортопедия»** и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – ***Удостоверение о повышении квалификации.***

**6. МАТРИЦА**

**распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Травматология и ортопедия»**

**Категория обучающихся:** врачи-травматологи-ортопеды

**Форма обучения:** с отрывом от работы (очная)

**Форма реализации программы:** стационарная

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Учебные модули | Трудоемкость | | Форма обучения | | Региональный компонент | НПО |
| кол-во  акад. часов | кол-во  зач. ед. | очная | дистанционная и электронная |
| ***1.*** | ***Общие вопросы травматологии и ортопедии*** | 2 | 2 | + | ‒ | + | ‒ |
| 2. | Особенности течения регенерации костной ткани в разных возрастных периодах | 6 | 6 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 3. | Методы исследования травматологических и ортопедических больных | 8 | 8 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 4. | Повреждения верхней конечностей | 12 | 12 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 5. | Повреждение нижней конечности | 10 | 10 | + | ‒ | + | ‒ |
| 6. | Повреждение суставов | 30 | 30 | + | ‒ | + | ‒ |
| 7. | Множественные переломы и сочетанные повреждения | 18 | 18 | + | ‒ | + | ‒ |
| ***8.*** | ***Остеосинтез в травматологии и ортопедии*** | 8 | 8 | + | ‒ | + | ‒ |
| 9. | Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых имплантатов. Система остеосинтеза АО, «ПОЛЬДИ», «ЭСКУЛАП», «СЕППО» и др. Показания и техника погружного остеосинтеза | 8 | 8 | + | ‒ | + | ‒ |
| *10.* | ***Компрессионно-дистракционные методы в травматологии и ортопедии.*** | 6 | 6 | + | ‒ | + | ‒ |
| 11. | Теоретические вопросы КДО | 4 | 4 | + | ‒ | + | ‒ |
| 12. | КДО в травматологии. | 6 | 6 | + | ‒ | + | ‒ |
| 13. | КДО в ортопедии | 12 | 12 | + | ‒ | + | ‒ |
| 14. | КДО при последствиях травм | 10 | 10 | + | ‒ | + | ‒ |
| **15.** | **Итоговая аттестация** | 4 | 4 | + | ‒ | ‒ | ‒ |

**Распределение академических часов:**

**Всего:** 144 академических часа (включают: очное обучение, региональный компонент).

1. **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Травматология и ортопедия»**

**Цель:** совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-травматолога-ортопеда, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей:** врачи травматологи-ортопеды

**Срок обучения:** 144 акад. час., 4 нед., 1 мес.

**Трудоемкость:** 144 зач.ед.

**Форма обучения:** с отрывом от работы (очная)

**Режим занятий:** 6 акад. час. в день

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование модулей, тем**  (разделов, тем) | **Всего**  (ак.час./  зач.ед.) | **В том числе** | | | | | |
| **Дистанционное**  **обучение** | | **Очное обучение** | | | |
| слайд-лекции | Формы контроля | лекции | практические, семинарские занятия, тренинги и др. | самост. работа | формы контроля |
| ***1.*** | ***Общие вопросы травматологии и ортопедии*** | **2** | **‒** | **‒** | **‒** | **2** | **‒** | **текущий** |
| 1.1. | Тема 1. Организация травматолого-ортопедической службы | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | **‒** | **‒** |
| 1.2. | Тема 2. Правовые основы травматологии и ортопедии | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | **‒** | **‒** |
| ***2.*** | ***Особенности течения регенерации костной ткани в разных возрастных периодах*** | **6** | **‒** | **‒** | **1** | **5** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 2.1. | Тема 1. Регенерация костной ткани. Регуляция репаративной регенерации | 1 | **‒** | **‒** | 1 | ‒ | **‒** | **‒** |
| 2.2. | Тема 2. Патологическая репаративная регенерация и её роль в генезе ложных суставов | 2 | **‒** | **‒** | ‒ | 2 | **‒** | **‒** |
| 2.3 | Тема 3. Классификация исходов патологической репаративной регенерации | 2 | **‒** | **‒** | ‒ | 2 | **‒** | **‒** |
| 2.4. | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** | ‒ | 1 | **‒** | зачет |
| ***3.*** | ***Методы исследования травматологических и ортопедических больных*** | **8** | **‒** | **‒** | **1** | **7** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 3.1. | Тема 1. Клиническая диагностика (общий и локальный статус) | 3 | **‒** | **‒** | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 3.2. | Тема 2. Оценка рентгенологических методов исследования | 3 | **‒** | **‒** | **‒** | 3 | **‒** | **‒** |
| 3.3. | Тема 3. Оценка МРТ и КТ исследования | 1 | **‒** | **‒** | **‒** | 1 | **‒** | **‒** |
| 3.4. | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** | **‒** | 1 | **‒** | зачет |
| ***4.*** | ***Повреждения верхней конечностей*** | **12** | **‒** | **‒** | **6** | **6** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 4.1. | Тема 1. Принципы внешней иммобилизации. Виды и методики иммобилизующих повязок | 2 | ‒ | ‒ | 2 | **‒** | **‒** | **‒** |
| 4.2. | Тема 2. Принципы хирургических вмешательств | 1 | ‒ | ‒ | 1 | **‒** | **‒** | **‒** |
| 4.3 | Тема 3. Погружные металлоконструкции | 3 | ‒ | ‒ | 2 | **1** | **‒** | **‒** |
| 4.4. | Тема 4. Техника хирургических вмешательств с учетом хирургической и анатомической топографии | 5 | **‒** | **‒** | **1** | 4 | **‒** | **‒** |
| 4.5 | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** | **‒** | 1 | **‒** | зачет |
| ***5.*** | ***Повреждение нижней конечности*** | **10** | **‒** | **‒** | **3** | **7** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 5.1. | Тема 1. Принципы внешней иммобилизации. Виды и методики иммобилизующих повязок | 2 | ‒ | ‒ | 2 |  | ‒ | **‒** |
| 5.2. | Тема 2. Принципы хирургических вмешательств | 4 | ‒ | ‒ | ‒ | 4 | **‒** |  |
| 5.3. | Тема 3. Погружные металлоконструкции. Техника хирургических вмешательств с учетом хирургической и анатомической топографии | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 5.4. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | **‒** | зачет |
| ***6.*** | ***Повреждение суставов*** | **30** | **‒** | **‒** | **12** | **18** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 6.1. | Тема 1. Исследование функции суставов | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 6.2. | Тема 2. Вывихи суставов | 8 | **‒** | **‒** | 4 | 4 | **‒** | **‒** |
| 6.3. | Тема 3. Дифференциальный диагноз травматического и воспалительного синдрома повреждения сустава | 4 | ‒ | ‒ | 1 | 3 | **‒** | **‒** |
| 6.4. | Тема 4. Артрозы и артриты | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| 6.5. | Тема 5. Синовиты и гемартрозы | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | **‒** |
| 6.6. | Тема 6. Консервативные и хирургические технологии лечения суставов | 6 | ‒ | ‒ | 2 | 4 | **‒** | **‒** |
| 6.7. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| ***7.*** | ***Множественные переломы и сочетанные повреждения*** | **18** | **‒** | **‒** | **6** | **12** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 7.1 | Тема 1. Классификация множественных и сочетанных повреждений ОДА | 6 | ‒ | ‒ | 2 | 4 | ‒ | ‒ |
| 7.2 | Тема 2. Множественные повреждения | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 7.3 | Тема 3. Сочетанные повреждения | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | ‒ |
| 7.4 | Тема 4. Алгоритм лечебно-диагностических манипуляций и методик при множественных и сочетанных повреждениях | 4 | ‒ | ‒ | 1 | 3 | ‒ | ‒ |
| 7.5 | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| ***8.*** | ***Остеосинтез в травматологии и ортопедии*** | **8** | **‒** | **‒** | **3** | **5** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 8.1. | Тема 1  Общие принципы остеосинтеза | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | ‒ |
| 8.2. | Тема 2  Возможности остеосинтеза и осложнения | 3 | **‒** | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 8.3. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| **9.** | ***Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых имплантатов. Система остеосинтеза АО, «ПОЛЬДИ», «ЭСКУЛАП», «СЕППО» и др. Показания и техника* *погружного остеосинтеза*** | **8** | **‒** | **‒** | **2** | **6** | **‒** | **Рубежный (зачет)** |
| 9.1. | Тема 1  Реакция организма на имплантируемые сплавы. Современные тенденции развития имплантатов | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 9.2. | Тема 2  Современные имплантируемые имплантаты, возможности и недостатки | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 9.3. | Тема 3  Показания и техника погружного остеосинтеза | 2 | ‒ | ‒ | ‒ | 2 | ‒ | ‒ |
| 9.4 | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| ***10.*** | ***Компрессионно-дистракционные методы в травматологии и ортопедии.*** | **6** | **‒** | **‒** | **2** | **4** | **‒** | **текущий** |
| 10.1 | Тема 1  История развития и современные методы и методики компрессионно-дистракционного остеосинтеза | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 10.2. | Тема 2  Возможности и недостатки КДО | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| ***11.*** | ***Теоретические вопросы КДО*** | **4** | ‒ | ‒ | **2** | **2** | ‒ | **текущий** |
| ***12.*** | ***КДО в травматологии.*** | **6** | **‒** | **‒** | **2** | **4** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 12.1 | Тема 1  Показания и методы КДО в травматологии | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** | ‒ |
| 12.2. | Тема 2  Лечение переломов длинных трубчатых костей и профилактика осложнений | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 12.3 | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| ***13.*** | ***КДО в ортопедии*** | **12** | **‒** | **‒** | **5** | **7** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 13.1. | Тема 1  Показания и методы КДО в ортопедии | 1 | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | **‒** | **‒** |
| 13.2. | Тема 2  Клиника, диагностика и лечение ортопедической патологии методами КДО | 6 | ‒ | ‒ | 2 | 4 | **‒** | ‒ |
| 13.3. | Тема 3  Методы и методики применяемых в технологии КДО при длительном воздействии на ортопедическую патологию | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | **‒** | ‒ |
| 13.4. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | ‒ |
| ***14.*** | ***КДО при последствиях травм*** | **10** | ‒ | ‒ | **4** | **6** | ‒ | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 14.1. | Тема 1  Классификация и особенности последствий травм | 6 | ‒ | ‒ | 2 | 4 | ‒ | ‒ |
| 14.2. | Тема 2  Показания и противопоказания КДО при последствиях травм | 3 | ‒ | ‒ | 2 | 1 | ‒ | ‒ |
| 14.3. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| ***15.*** | ***Смежные дисциплины*** | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Итоговая аттестация** | **4** | **‒** | **‒** | ‒ | **4** | **‒** | **Экзамен** |
|  | **Итого:** | **144** | **‒** | **‒** | **49** | **95** | **‒** |  |

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

**Кадровое обеспечение образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)** | **Фамилия**[[1]](#footnote-1)**, имя, отчество,** | **Ученая степень, ученое звание** | **Основное место работы, должность** | **Место работы и должность по совместительству** |
| ***1*** | ***Модули 1-14*** | Сороковиков В.А. | д.м.н., профессор | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, зав. Кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии |  |
| ***2*** | ***Модули 1-14*** | Тайлашев М.М. | д.м.н. | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.  Профессор кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии |  |
| ***3*** | ***Модули 1-14*** | Алексеева Н.В. | к.м.н.,  доцент | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,  Доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии |  |
| ***4*** | ***Модули 1-14*** | Пусева М.Э. | к.м.н.,  доцент | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.  Доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии |  |
| ***5*** | ***Модули 1-14*** | Тишков Н.В. | к.м.н.,  доцент | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.  Доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии |  |
| ***6*** | ***Модули 1-14*** | Пичугина У.В. | к.м.н. | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.  Доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии |  |
| ***7*** | ***Модуль 15*** | Дворниченко В.В. | д.м.н., профессор,  Заслуженный врач РФ | ГБУЗ ИООД,  главный врач | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО РФ,  зав. кафедрой онкологии |
| ***8*** | ***Модуль 15*** | Горбачёва С.М. | д.м.н., профессор | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО РФ, зав. кафедрой скорой медицинской помощи и медицины катастроф |  |
| ***9*** | ***Модуль 15*** | Ленок Г.В. | к.м.н.,  доцент | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО РФ, зав. кафедрой инфекционных болезней |  |
| ***10*** | ***Модуль 15*** | Зоркальцева Е.Ю. | д.м.н., профессор | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО РФ, зав. кафедрой туберкулеза |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)