**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Травматология и ортопедия – актуальные вопросы специальности» 144 часа (4 зе)**

| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Трудоёмкость****(акад. час)** | **В том числе** | **Формируемые компетенции** | **Форма****контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **лекции** | **СЗ/ПЗ** | **ОСК**  | **Стажировка** | **ДО** |
| **Рабочая программа учебного модуля 1 Организация травматолого -ортопедической помощи,** **реабилитация травматолого-ортопедических больных в** **РФ** |
| **1** | **Организация травматолого -ортопедической помощи,** **реабилитация травматолого-ортопедических больных в** **РФ** | **18** | **9** | **9** |  |  |  | УК-1, ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-4 | **ПА** |
| 1.1 | Состояние травматологической и ортопедической помощи в РФ и РД в современных условиях.Сочетанная и множественная травма.  | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-4 | ТК |
| 1.2 | Алгоритм оказания специализированной помощи при травме в условиях многопрофильного городского стационара | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-4 | ТК |
| 1.3 | Современные аспекты лечения амбулаторной травмы. Работа травмпункта. | 3 |  | 3 |  |  |  | ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-12 | ТК |
| 1.4 | Экспертиза нетрудоспособности и особенности реабилитации травматологических больных | 3 |  | 3 |  |  |  | ПК-2, ПК-3, ПК-11 | ТК |
| 2 | **Нормальная и патологическая физиология** | **3** | **3** |  |  |  |  | **ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8** | **ПА** |
| **3** | **Клиническая фармакология.** Клиническая фармакокинетика. Фармакодинамика лекарственных средств. Частные вопросы клинической фармакологии | **3** | **3** |  |  |  |  | ПК-6 | **ПА** |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **24** | **12** | **12** |  |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 2 Общие вопросы травматологии и ортопедии.** |
| **4** | **Тромбоэмболия при** **травме и заболеваниях** **опорно-двигательной** **системы. Диагностика,** **лечение, профилактика.** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | **УК-1,ПК-1, ПК-4, ПК-8,ПК-10** | **ТК** |
| **5** | **Политравма.****Скелетная травма, основы** **репозиции и фиксации** **переломов костей** **конечностей. Ошибки и** **осложнения.****регенерации** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | ПК-6 | **ТК** |
| **6** | **Регенерации костной ткани.** **Вопросы стимуляции Костная** **пластика. Ложные суставы**  | **6** | **3** | **3** |  |  |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9 | **ТК** |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **18** | **9** | **9** |  |  |  | **УК-1,ПК-1, ПК-2,ПК-4, , ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9 ПК-10** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 3 Частные вопросы травматологии и ортопедии** |
| **7** |  **Частные вопросы** **травматологии и** **ортопедии** Особенности рентгенологической картины травм и заболеваний опорно-двигательной системы | **6** | **3** | **3** |  |  |  | **УК-1**, **ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-11** | **ТК** |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | **УК-1**, **ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-11** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 4 Современные методики** **лечения повреждений опорно-двигательного аппарата** |
| **8** | **Современные методики** **лечения повреждений** **плечевого сустава и** **проксимального отдела** **плечевой кости.****Закрытая и открытая ЧМТ.** **Современные взгляды на** **диагностику и лечение.**  | **18** | **9** | **9** |  |  |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9 | **ПК** |
| 8.1 | Травма грудной клетки. Повреждение легких, сердца, сосудов.Повреждения пищевода.  | 6 | 3 | 3 |  |  |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9 | ТК |
| 8.2 | Повреждения живота. Клиника, диагностика, лечение. | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК,9 | ТК |
| 8.3 | **Повреждения позвоночника и** **спинного мозга. Диагностика и** **лечение.** | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-2,ПК-11 |  ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **18** | **9** | **9** |  |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля учебного модуля 5 Современные методики** **лечения повреждений плечевого сустава и проксимального отдела плечевой кости.** |
| **9** | **Остеосинтез в травматологии и** **Ортопедии. Основы внутреннего** **остеосинтеза.**  | **12** | **6** | **6** |  |  |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9 | **ПК** |
| 9.1 | **Современные** **внутрикостные и** **накостные системы** **фиксаторов.****Остеосинтез аппаратом** **Орто -СУВ. Основы** **управления аппаратом при** **устранении смещения** **костных фрагментов, при** **устранении деформаций и** **удлинении, компьютерные** **навигации** | 9 | 3 | 6 | - |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9 | ТК |
| 9.2 | **Чрескостный остеосинтез** | 3 | 3 | - |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9 |  ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** | **6** | **6** |  |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 6 Клиническая анатомия и оперативная хирургия** |
| **10** | **Клиническая анатомия и оперативная хирургия** | **12** | **6** | **6** |  |  |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | **ПК** |
| 10.1 | **Клиническая анатомия и** **оперативная хирургия** **плечевого пояса, грудной** **клетки, верхней конечности** | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ТК |
| 10.2 | **Клиническая анатомия и** **оперативная хирургия таза,** | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |  |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** | **6** | **6** |  |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 7 Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при** **травматологических и ортопедических операциях** |
| **11** | **Анестезия, интенсивная** **терапия и реанимация при** **травматологических и** **ортопедических операциях****Обезболивание,** **инфузионная терапия при** **травме** | **12** | **6** | **6** |  |  |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 | **ПА** |
| 11.1 | Шок (клиника, диагностика, лечение). Синдром длительного сдавливания.Травматический токсикоз. болезни (ДВС, тромбоэмболия, жироваяэмболия). | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 | ТК |
| 11.2 | Профилактика и лечение осложнений травматической болезни | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 | ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** | **6** | **6** |  |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 8 Обучающий симуляционный курс и эндопротезирование суставов** |
| **12** | **Обучающий симуляционный** **курс и эндопротезирование** **суставов** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11 | **ПА** |
| 12.1 | **Остеосинтез верхнего конца** **бедра гамма -гвоздем****Блокирующий остеосинтез****Эндопротезирование крупных** **суставов. История метода,** **современные аспекты** **методики эндопротезирования тазобедренного сустава.** | 3 | - | 3 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 | ТК |
| 12.2 | **Эндопротезирование** **коленного сустава.** **Современные** **имплантационные** **системы.****Организационные проблемы,** **ошибки и осложнения** **эндопротезирования крупных** **суставов. Хронический** **остеомиелит.****Ревизионное** **эндопротезирование** **тазобедренного и коленного** **суставов. Ревизионные** **имплантационные системы** | 3 | 3 |  |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11 |  |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 9 Обучающий симуляционный курс артроскопия суставов** |
| **13** | Обучающий симуляционный курс артроскопия суставов | **12** | **2** | **4** | **6** |  |  | ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | **ПА** |
| 13.1 | Артроскопия плечевого сустава | 6 | 3 |  | 3 |  |  | ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ТК |
| 13.2 | Артроскопия коленного сустава | 6 |  | 3 | - |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ТК |
| 13.3 | Артроскопия голеностопного сустава | 3 |  |  | 3 |  |  | ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** | **3** | **3** | **6** |  |  | **ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 10 Симуляционный курс Наложение стержневых аппаратов** |
| **14** |  **Симуляционный курс Наложение стержневых аппаратов** | **6** | **3** | **3** | **-** |  |  | УК-1,ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 | **ПА** |
| 14.1 | Симуляционный курс Наложение стержневых аппаратов: при травмах таза, конечностей | 6 | 3 | 3 | - |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 |  ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 11 «Смежные дисциплины. Оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях детям с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата А/01.7, А/02.7, А/04.7** |
| **15** | **Травма и заболевания у детей** | **6** | **6** |  |  |  |  |  | **ПА** |
| 15.1 | Особенности политравмы и кататравмы у детей | 3 | 3 |  |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 | ТК |
| 15.2 | Остеохондропатии у детей | 3 | 3 |  |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 | ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **6** | **6** |  |  |  |  | **ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 12 «Смежные дисциплины. Оказание медицинской помощи детям на амбулаторном этапе , в том числе и на дому, при подозрении или выявлении хирургических заболеваний.» А/01.7, А/04.7** |
| **16** | **Детская хирургия** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | **ПА** |
| 16.1 | Пороки развития и заболевания органов опорно-двигательного аппарата | 6 | 3 | 3 |  |  |  | ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | **ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8** | **ПА** |
| **Итоговая аттестация** | **6** | **—** | **6** |  |  |  |  | **Зачет** |
| **Общая трудоёмкость освоения программы** | **144** | **69** | **69** | **6** |  |  |