**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, жировая  эмболия). | 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** |  |  |