**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-педиатров  со сроком освоения 144 академических часов по теме «Пульмонология»**

Продолжительность обучения: 144 академических часа, 4 з.е.

| **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 «Общие принципы респираторной медицины» А/01.8,A/02.8, А/03.8** |
| **1.1** | **Теоретические основы пульмонологии** | **4** | **4** |  |  |  |  | **УК-1, ПК-2, ПК-5** | **ПА** |
| 1.1.1 | Клиническая анатомия органов дыхания и средостения | 2 | 2 |  |  |  |  | УК-1, ПК-2, ПК-5 | ТК |
| 1.1.2 | Механизмы защиты легких от повреждающих воздействий. Основы физиологии дыхания | 2 | 2 |  |  |  |  | УК-1, ПК-2, ПК-5 | ТК |
| **1.2** | **Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания** | **9** | **2** | **5** | **2** |  |  | **УК-1, ПК-2, ПК-5** | **ПА** |
| 1.2.1 | Клинически е методы обследования. Исследование функции внешнего дыхания | 6 | 2 | 2 | 2 |  |  | УК-1, ПК-2, ПК-5 | ТК |
| 1.2.2 | Исследование системы кровообращения. Методы визуализации. Эндоскопические методы исследования | 3 |  | 3 |  |  |  | УК-1, ПК-2, ПК-5 | ТК |
| **1.3** | **Лечение заболеваний органов дыхания** | **32** | **16** | **14** | **2** |  |  | **УК-1, ПК-6** | **ПА** |
| 1.3.1 | Общие вопросы клинической фармакологии. Пути введения лекарственных препаратов | 6 | 2 | 4 | **4** |  |  | УК-1, ПК-6 | ТК |
| 1.3.2 | Антибактериальные препараты. Классификация | 5 | 2 | 3 |  |  |  | УК-1, ПК-6 | ТК |
| 1.3.3 | Базисные противовоспалительные препараты (кортикостероиды, кромоны) | 4 | 2 | 2 |  |  |  | УК-1, ПК-6 | ТК |
| 1.3.4 | Бронхолитические препараты Комбинированные препараты | 4 | 2 | 2 |  |  |  | УК-1, ПК-6 | ТК |
| 1.3.5 | Антагонисты медиаторов(антилейкотриеновые и антигистаминные препараты). Средства для лечения кашля | 4 | 2 | 2 |  |  |  | УК-1, ПК-6 | ТК |
| 1.3.6 | Особенности терапии пульмонологических больных при сопутствующей патологии, беременности и грудном вскармливании | 3 | 2 | 1 |  |  |  | УК-1, ПК-6 | ТК |
| 1.3.7 | Герофармакология в пульмонологии | 3 | 2 | 1 |  |  |  | УК-1, ПК-6 | ТК |
| 1.3.8 | Немедикаментозные методы лечения в пульмонологии | 3 | 2 | 1 |  |  |  | УК-1, ПК-6 | ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **45** | **22** | **19** | **4** |  |  | **УК-1, ПК-2, ПК-5 ПК-6** | **ПА** |
| **Рабочая программа учебного модуля 2 «Клиническая респираторная медицина» А/01.8, A/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8** |
| **2.1** | **Основные симптомы** **и синдромы заболеваний органов дыхания** | **10** |  | **6** | **4** |  |  | **ПК-2, ПК-5, ПК-6** | ТК |
| 2.1.1 | Одышка | 4 |  | 2 | 2 |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| 2.1.2 | Кашель | 4 |  | 2 | 2 |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| 2.1.3 | Боли в грудной клетке | 2 |  | 2 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| **2.2** | **Инфекционные** **заболевания легких** | **20** | **7** | **13** |  |  |  | **ПК-2,** **ПК-3, ПК-4, ПК-5,** **ПК-6** | **ПА** |
| 2.2.1 | Бронхиты (острый и хронический). Острый абсцесс и гангрена легких. | 4 | 2 | 2 |  |  |  | ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| 2.2.2 | Бактериальная пневмония (внебольничная, нозокомиальная) | 9 | 2 | 7 |  |  |  | ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6 | ТК |
| 2.2.3 | Бронхоэктазии. Бронхоэктатическая болезнь. Вирусные инфекции | 4 |  | 4 |  |  |  | ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| 2.2.4 | Фтизиатрия | 3 | 3 |  |  |  |  | ПК-2, ПК-3,ПК-4, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| **2.3** | **Обструктивные** **заболевания.****Эмфизема легких** | **23** | **8** | **15** |  |  |  | **ПК-2, ПК-5,** **ПК-6, ПК-8, ПК-9** | **ПА** |
| 2.3.1 | Хроническая обструктивная болезнь легких | 8 | 2 | 6 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| 2.3.2 | Эмфизема легких. Бронхиолит | 4 | 2 | 2 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9 | ТК |
| 2.3.3 | Бронхиальная астма | 8 | 2 | 6 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 | ТК |
| 2.3.4 | Муковисцидоз  | 3 | 2 | 1 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6,  | ТК |
| **2.4** | **Профессиональные****заболевания органов дыхания** | **6** | **3** | **3** |  |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2,** **ПК-3, ПК-4, ПК-5,** **ПК-6, ПК-9** | **ПА** |
| 2.4.1 | Влияние факторов производственной среды и трудового процесса на состояние органов дыхания. Профессиональные заболевания. Определение | 7 | 7 |  |  |  |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9 | ТК |
| 2.4.2 | Пылевые бронхиты, токсико-пылевые бронхиты. Профессиональная ХОБЛ. Профессиональная бронхиальная астма (далее - ПБА) | 5 | 2 | 3 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9 | ТК |
| **2.5** | **Диффузные** **паренхиматозные****заболевания легких (далее – ДПЗЛ)** | **6** | **2** | **4** |  |  |  | **ПК-2,** **ПК-5,** **ПК-6** | **ПА** |
| 2.5.1 | ДПЗЛ неизвестной этиологии. Идиопатические интерстициальные пневмонии. ДПЗЛ известной этиологии. ДПЗЛ сгранулематозной реакцией (саркоидоз, экзогенный аллергический альвеолит) | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| **2.6** | **Патологические** **состояния,** **связанные с нарушениями** **легочного** **кровообращения** | **8** | **4** | **4** |  |  |  | **ПК-2,** **ПК-5,** **ПК-6** | **ПА** |
| 2.6.1 | Тромбоэмболия легочной артерии (далее - ТЭЛА) | 4 | 2 | 2 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| 2.6.2 | Легочная гипертензия (далее -ЛГ) при хронических респираторных заболеваниях (далее - ХРЗ). Поражения легких при системных васкулитах. | 4 | 2 | 2 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| **2.7** | **Опухоли легких** | **3** | **2** | **1** |  |  |  | **ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9** | **ПА** |
| 2.7.1 | Злокачественные опухоли легких Доброкачественные опухоли легких | 3 | 2 |  |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9 | ТК |
| **2.8** | **Заболевания и** **патологические** **состояния с преимущественным поражением плевры** | **4** | **2** | **2** |  |  |  | **ПК-2, ПК-5,** **ПК-6** | **ПА** |
| 2.8.1 | Поражения плеврывоспалительной природы. Опухоли плевры | 4 | 2 | 2 |  |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6 | ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **80** | **28** | **48** | **4** |  |  | **УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8, ПК-9** | **ПА** |
|  |
| **Рабочая программа учебного модуля 3 «Неотложные** **состояния в пульмонологии» A/02.8** |
| **3.1** | **Неотложные** **состояния в пульмонологии** | **13** | **4** | **6** | 3 |  |  | **ПК-2,** **ПК-5,** **ПК-6 ПК-7** | ТК |
| 3.1.1 | Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение (диагностика, клиника, лечебные мероприятия) | 5 | 2 | 2 | 1 |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7 | ТК |
| 3.1.2 | Астматический статус. Отек легких. (диагностика, клиника, лечебные мероприятия) | 5 | 2 | 2 | 1 |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7 | ТК |
| 3.1.3 | Неотложная помощьпри травмах органов дыхания | 3 |  | 2 | 1 |  |  | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7 | ТК |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **13** | **4** | **6** | **3** |  |  | **ПК-2,** **ПК-5,** **ПК-6 ПК-7** | **ПА** |
| **Итоговая аттестация** | **6** |  | **6** |  |  |  |  | **Зачет** |
| **Общая трудоёмкость освоения программы** | **144** | **54** | **79** | **11** |  |  |