

Структура типовой учебной программы интернатуры по специальности «Детская хирургия»

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач детский хирург (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов
1	Цикл профилирующих дисциплин	66
1)	Обязательный компонент	60
	Модуль "Детская хирургия"	60
2)	Компонент по выбору	6
2	Итоговая аттестация	4
	Итого:	70

Содержание типовой учебной программы

№	Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению
Модуль "Детская хирургия"	
Плановая хирургия с урологией	
1.	Гидронефроз
2.	Мегауретер
3.	Пузырно-мочеточниковый рефлюкс
4.	Крипторхизм, анорхизм, монорхизм
5.	Варикоцеле
6.	Водянка оболочек яичка и семенного канатика
7.	Экстрофия мочевого пузыря
8.	Гипоспадия
9.	Эписпадия
10.	Скрытый половой член
11.	Фимоз, баланопостит, парафимоз
12.	Перекрут яичка, некроз гадатиды яичка, травма яичка и мошонки, острый неспецифический орхоэпидидимит
13.	Повреждения почек, мочеточника, мочевого пузыря
14.	Аномалии мочевого протока
15.	Врожденные аномалии почек и мочеточников (количества, расположения, взаимоотношения, структуры, величины)
16.	Мочекаменная болезнь у детей
17.	Паховая грыжа
18.	Ущемленные грыжи
19.	Опухали мягких тканей (атеромы, липомы, дерmoidные кисты)
20.	Врожденные сосудистые мальформации (гемангиомы, лимфангиомы)
Гнойная хирургия	
21.	Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки (пиодермия,

	стрептодермия, псевдофрункулез, фурункул, карбункул, панариции, гнойный мастит, флегмона, абсцесс, некротическая флегмона новорожденного)
22.	Лимфадениты и аденофлегмоны
23.	Острый парапроктит
24.	Хронический парапроктит
25.	Гнойные артриты
26.	Сепсис у детей
27.	Острый гематогенный остеомиелит у детей
28.	Хронические остеомиелиты у детей
29.	Первично-хронические формы остеомиелита
30.	Абсцессы брюшной полости
31.	Анаэробная инфекция у детей
Абдоминальная хирургия	
32.	Желудочно-кишечные кровотечения
33.	Повреждение полых органов брюшной полости
34.	Острая кишечная непроходимость (инвагинация, тромбоз мезентеральных сосудов, спаечная кишечная непроходимость)
35.	Паразитарные заболевания органов брюшной полости
36.	Острый панкреатит
37.	Болезнь Гиршпрунга. Гиршпрунг ассоциированный энтероколит
38.	Острый аппендицит
39.	Перитониты у детей
40.	Острый холецистит у детей
41.	Желчнокаменная болезнь
42.	Травма и ранение органов брюшной полости, забрюшинного пространства и органов таза
43.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
44.	Портальная гипертензия у детей
45.	Опухоли и объемные образования брюшной полости и забрюшинного пространства
46.	Инородные тела желудочно-кишечного тракта
47.	Полипсы желудочно-кишечного тракта
Торакальная хирургия	
48.	Инородные тела дыхательных путей
49.	Химические ожоги пищевода и дыхательных путей
50.	Бронхоэктатическая болезнь
51.	Острые гнойно-воспалительные заболевания легких и плевры у детей
52.	Травмы и ранения органов грудной клетки у детей
53.	Паразитарные заболевания легких
54.	Ахалазия, халазия пищевода
55.	Гастроэзофагеальный рефлюкс у детей
56.	Гнойный медиастинит
57.	Диафрагмальные грыжи у детей
58.	Боковая и срединная киста шей
59.	Опухоли и объемные образования органов грудной клетки и средостения
Детская хирургия в поликлинике	
60.	Организация работы хирургического кабинета поликлиники. Регламентирующие документы. Принципы и организация диспансерного наблюдения
61.	Детский травматизм и его профилактика
62.	Повреждения мягких тканей. Доброкачественные образования кожи и мягких тканей

63.	Принципы реабилитации детей с заболеваниями опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях
64.	Переломы длинных трубчатых костей: поднадкостничные, надломы, остеопифезиолиты
65.	Подвывих головки луча. Травматические вывихи в мелких суставах кисти
66.	Инородные тела желудочно-кишечного тракта
67.	Рожистое воспаление. Панариции. Омфалиты. Короткая уздечка. Дермоидные кисты
68.	Абсцессы и флегмоны мягких тканей. Лимфадениты, лимфангоиты, аденофлегмоны. Фурункулы, карбункулы.
69.	Синдром острой мошонки. Фимоз. Орхоэпидидимит. Орхит. Травма яичек
Травматология и ортопедия	
70.	Переломы костей верхних конечностей
71.	Переломы костей нижних конечностей
72.	Внутрисуставные переломы и повреждения структур суставов (черезмышечковые переломы, апофизиолиты, повреждения менисков, крестообразных связок, голеностопных связок)
73.	Переломы костей позвоночника
74.	Переломы костей таза
75.	Травматические вывихи суставов конечностей
76.	Патологические переломы Патологические переломы на фоне врожденной патологии костей у детей (кисты костей, фиброзная дисплазия, незавершенный остеогенез, энхондроматоз, остеопетроз, мета- и диафизарная дисплазия)
77.	Термические повреждения. (Ожоги. Ожоговый шок. Отморожения)
78.	Электротравма
79.	Комбинированная травма. Политравма. Сочетанная травма
80.	Травматический шок
81.	Огнестрельные ранения у детей
82.	Раны мягких тканей, сосудов, нервов и сухожилия
83.	Опухоли костей
84.	Черепно-мозговая травма у детей
85.	Травма спинного мозга
86.	Повреждения нервных стволов периферической нервной системы
87.	Врожденные патологии опорно-двигательного аппарата
88.	Врожденный множественный артрогрипоз
89.	Врожденные орфанные заболевания опорно-двигательного аппарата
90.	Врожденные аномалии развития конечностей (амелия, агенезия, фокомелия, брахимелия). Деформации и укорочения конечностей
91.	Врожденный вывих бедра
92.	Врожденная мышечная кривошея
93.	Врожденная косолапость
94.	Врожденные аномалии пальцев кисти и стоп
95.	Остеохондропатии конечностей
96.	Рубцовые контрактуры суставов конечностей и келлоидные рубцы у детей
97.	Врожденные и приобретенные заболевания позвоночника
Хирургия новорожденных	
98.	Атрезия пищевода
99.	Врожденная диафрагмальная грыжа у новорожденных
100.	Пороки развития лицевого и мозгового скелета
101.	Пороки развития позвоночника и спинного мозга
102.	Пороки развития бронхо-легочной системы

103.	Тератомы
104.	Врожденный пилоростеноз
105.	Врожденная высокая кишечная непроходимость
106.	Врожденная низкая кишечная непроходимость
107.	Врожденная мальформация аноректальной области
108.	Пороки развития передней брюшной стенки. Эмбриональные грыжи (омфалоцеле), гастрошизис
109.	Пороки развития желчевыводящих путей
110.	Некротический энтероколит у новорожденного
111.	Родовая травма новорожденных
112.	Эпифизарный остеомиелит у новорожденных
113.	Врожденная и приобретенная окклюзионная гидроцефалия
114.	Врожденная спинномозговая грыжа
115.	Острое нарушение мозгового кровообращения у детей раннего возраста
116.	Внутрижелудочковые кровоизлияния у новорожденных
117.	Опухоли головного и спинного мозга у детей
Анестезиология-реаниматология в детском возрасте	
118.	Отравления
119.	Отек головного мозга различного генеза
120.	ДВС-синдром
121.	Острые почечные повреждения
Педиатрические вопросы в практике детского хирурга	
122.	Пневмонии у детей
123.	Хронические панкреатиты у детей
124.	Хронический запор у детей
125.	Язвенный колит у детей
126.	Геморрагический васкулит у детей
127.	Системные васкулиты у детей
128.	Гемофилия у детей
129.	Пиелонефрит у детей
130.	Сахарный диабет у детей

Практические навыки, манипуляции, процедуры

№	Операция / процедура / техника	Уровень освоения
Раздел 1. Базовые манипуляции и уход (уровни 3-4)		
1	Обработка рук хирурга, надевание стерильных перчаток	4
2	Наложение и снятие кожных швов, узлов	4
3	Местная инфильтрационная анестезия у детей	3
4	Пункция и катетеризация периферической вены	4
5	Очистительная, сифонная клизма у ребенка	3
6	Зондирование и промывание желудка (назогастральный зонд)	3
7	Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером) у мальчиков и девочек	3
8	Первичная хирургическая обработка ран (все виды)	4
9	Наложение гипсовой иммобилизации (повязки, лонгеты)	4
10	Транспортная иммобилизация при переломах	3
Раздел 2. Диагностические и лечебные пункции, дренирования (уровни 2-3)		

11	Пальцевое ректальное исследование	3
12	Определение группы крови и резус-фактора (экспресс-метод)	3
13	Пункция суставов (коленного, локтевого)	3
14	Плевральная пункция, наложение дренажа по Бюлау	3
15	Пункция брюшной полости (парацентез)	2
16	Люмбальная пункция	2
17	Пункция костного мозга (грудина, пяточная кость)	2
Раздел 3. Экстренные и реанимационные пособия (уровни 3-4)		
18	Сердечно-легочная реанимация (базовый и расширенный комплекс)	4
19	Устранение подвывиха головки лучевой кости	3
20	Восстановление проходимости верхних дыхательных путей (прием Сафара, тройной прием, коникотомия)	3
21	Остановка наружного кровотечения (жгут, давящая повязка, пальцевое прижатие)	4
22	Консервативное устранение инвагинации кишечника (пневмо- или гидроирригоскопия)	2
Раздел 4. Малые хирургические вмешательства (уровни 2-4)		
23	Вскрытие и дренирование гнойников мягких тканей (фурункул, абсцесс, панариций)	4
24	Удаление доброкачественных образований мягких тканей (липома, атерома, папиллома)	3
25	Удаление инородного тела из мягких тканей (под местной анестезией)	3
26	Венесекция, артериосекция (катетеризация по Сельдингеру)	2
27	Циркумцизио (обрезание крайней плоти)	3
Раздел 5. Травматология и ортопедия (уровни 1-3)		
28	Закрытая репозиция типичных переломов (предплечье, ключица, лодыжки)	3
29	Остеоперфорация и промывание костномозгового канала при остеомиелите	2
30	Метод Панцетти при врожденной косолапости (этапное гипсование)	3
31	Открытая репозиция переломов конечностей	1
32	Наложение компрессионно-дистракционного аппарата (принципы)	1
33	Интрамедуллярный и накостный остеосинтез (ассистенция)	1
34	Закрытое вправление врожденного вывиха бедра (метод Тер-Егиазарова-Шептуна)	1
35	Операции при врожденной косолапости (тенотомия, капсулотомия)	1
36	Реконструктивные операции на кисти и стопе (полидактилия, синдактилия) – ассистенция	1
Раздел 6. Полостные и урологические операции (уровень 1 – ассистенция / демонстрация)		
37	Диагностическая лапароскопия	1
38	Лапароскопическая аппендэктомия	1
39	Традиционная аппендэктомия с дренированием	1
40	Грыжесечение (паховая, пупочная)	1
41	Лапароскопическая герниорафия при паховых грыжах	1
42	Пилоромиотомия по Фреде-Рамштедту-Веберу (при гипертрофическом пилоростенозе)	1
43	Ушивание перфоративной язвы желудка или 12-перстной кишки	1
44	Резекция тонкой кишки, формирование анастомоза (по типу «конец в конец»)	1
45	Операция низведения толстой кишки при болезни Гиршпрунга	1

	(ассистенция)	
46	Гастростомия по Кадеру или Витцелю	1
47	Спленэктомия (ассистенция)	1
48	Холецистэктомия (ассистенция)	1
49	Нефрэктомия, нефростомия, пиелолитотомия, цистолитотомия	1
50	Эпицистостомия	1
51	Операции при варикоцеле (по Иванисевичу, Мармару)	1
52	Эхинококкэктомия печени/легких	1
53	Операции низведения яичка (орхипексия),	1
54	Операция Росса при водянке оболочек яичка	1
55	Операции при острых заболеваниях органов мошонки (перекрут яичка, гидроцеле)	1
56	Ушивание травматических повреждений органов брюшной полости и малого таза	1
57	Операции при диафрагмальных грыжах	1
58	Операции на легких у детей (лобэктомия, удаление секвестра) – ассистенция	1
59	Бужирование пищевода	1
60	Бужирование ануса	4
61	Кожная аутодермопластика (принципы, забор трансплантата)	1
62	Наложение колостомы, илеостомы (ассистенция)	2
63	Заднесагитальная аноректопластика (ассистенция)	1
64	Устранение колостомы, илеостомы (ассистенция)	2
65	Удаление кисты общего желчного протока, гепатикоюноанастомоз на петле по Ру (ассистенция)	1
66	Гепатоеюноанастомоз по Касаи (ассистенция)	1
67	Брюшнопромежностная проктопластика (ассистенция)	1
68	Обходной дуодено-дуодено анастомоз по Кимура (ассистенция)	1
69	Сосудистые шунтирования при портальной гипертензии (ассистенция)	1
70	Эзофаго-эзофагоанастомоз (ассистенция)	1
71	Эзофагостомия (ассистенция)	1
72	Удаление доброкачественных образований разных локализации	2
Раздел 7. Эндоскопия и лучевая диагностика (уровень 1)		
73	Фиброэзофагогастродуоденоскопия (диагностическая, лечебная)	1
74	Бронхоскопия, цистоскопия, ректороманоскопия, колоноскопия (участие)	1
75	Интерпретация лучевых методов (рентгенография, УЗИ, КТ, МРТ) при ВПР ЖКТ и МВС	1

Примечание:

*Уровни освоения практических навыков, манипуляций, процедур

Уровень освоения	Описание
1	Знает и понимает, как выполняется навык/процедура
2	Выполняет навык (процедуру) под руководством преподавателя, в технической части в симуляционном центре
3	Выполняет навык (процедуру) под прямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения
4	Выполняет навык (процедуру) под непрямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения