

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«СУРДОЛОГИЯ»
БАЗОВОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.58
ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 6 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.58 Оториноларингология)

Трудоемкость: 72 академических часа, 2 з.е.

Красноярск
2020 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Сурдология» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №. 2 от 27 января 2020г.)

Председатель Ученого совета
д.м.н., профессор Э.В. Каспаров

Автор программы
д.м.н. Игнатова И.А.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.58 ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

5.6. Рабочая программа дисциплины «Сурдология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

5.6.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Сурдология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Трудоемкость освоения: 72 академических часов, 2 з.е.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Сурдология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, будут обладать компетенциями, включающими в себя готовность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании оториноларингологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Сурдология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен знать:

- организацию оториноларингологической помощи населению;
- проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;
- правильность осмотра больного, методику постановки диагноза после исследования слуха и речи;
- методики лечения при тугоухости, глухоте и глухонемоте;

- основы топографической анатомии человека;
- вопросы реабилитации слуха.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Сурдология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен уметь:

- получить информацию о развитии болезни у пациента;
- провести исследование органов слуха и речи;
- установить диагноз и дать рекомендации по лечению, глухоты и глухонемоты;
- провести диспансеризацию и оценить её эффективность.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Сурдология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен иметь навыки:

- клиники, диагностики различных поражений органов слуха и речи;
- реабилитации органов слуха (подбора слухового аппарата).

5.6.2. Содержание рабочей программы дисциплины по выбору «Сурдология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.	Блок 1. Базовая часть	
Б1.Б.6	«Сурдология»	
Б1.Б.6.1	Методы исследования звукового анализатора	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.1.1	Исследование слуха шепотной речью	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.1.2	Исследование слуха разговорной речью	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.1.3	Камертональные пробы	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.1.4	Тональная пороговая аудиометрия	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.1.5	Исследование порогов восприятия низких частот и в расширенном диапазоне частот	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.1.6	Надпороговые аудиометрические тесты	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.1.7	Дополнительные методы исследования звукового анализатора	ПК-1, ПК-5 ПК-6
Б1.Б.6.2	Методы исследования вестибулярного анализатора	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.2.1	Вестибулометрия	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.2.2	Оптокинетический нистагм	ПК-1, ПК-5, ПК-6

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.Б.6.2.3	Калорическая проба	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.3	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика различных форм поражения органа слуха, осложнения	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.3.1	Отосклероз. Клиника, диагностика, классификация. Методы хирургического лечения (мобилизация времени, вестибулотомия, различные варианты стапедопластики)	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.3.2	Сенсоневральная тугоухость. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Методы лечения	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.3.3	Слухоулучшающие операции при заболеваниях среднего уха. Мирингопластика. Тимпанопластика. Эндодуральные операции. Применение протезов для экранирования окна улитки	ПК-1, ПК-8, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.4	Вопросы реабилитации слуха	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.4.1	Слуховые аппараты	ПК-5, ПК-8
Б1.Б.6.4.2	Показания к слухопротезированию	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.4.3	Методика подбора слухового аппарата	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.4.4	Теоретические основы слухопротезирования	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.4.5	Противопоказания для применения слуховых аппаратов	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.4.6	Вопросы экспертизы трудоспособности	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.4.7	Кохлеарная имплантация	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.ОД.6.5	Особенности аудиологического обследования у детей	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.5.1	Отоакустическая эмиссия	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.5.2	Тональная пороговая аудиометрия	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.5.3	Игровая аудиометрия	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.6	Острая сенсоневральная тугоухость у детей	ПК-1, ПК-5
Б1.Б.6.6.1	Этиология. Особенности диагностики у детей. Лечебный алгоритм	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.7	Вопросы ведения тугоухих и глухих детей	ПК-1, ПК-5,

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
		ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.7.1	Слухопротезирование	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.7.2	Основы подбора слухового аппарата	ПК-1, ПК-5, ПК-8
Б1.Б.6.7.3	Алгоритм наблюдения за детьми со слуховыми аппаратами	ПК-1, ПК-5, ПК-8
Б1.Б.6.7.4	Кохлеарная имплантация	ПК-1, ПК-5, ПК-6

5.6.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол-во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1.Б	БЛОК 1. Базовая часть		
	Б1.Б.6	«Сурдология»	36	
1	Б1.Б.6.1	Методы исследования звукового анализатора	6	ПК-1, ПК-5
2	Б1.Б.6.2	Методы исследования вестибулярного анализатора	6	ПК-1, ПК-5
3	Б1.Б.6.3	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика различных форм поражения органа слуха, осложнения	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6
4	Б1.Б.6.4	Вопросы реабилитации слуха	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.Б.6.5	Особенности аудиологического обследования у детей	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Б1.Б.6.6	Острая сенсоневральная тугоухость у детей	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.Б.6.7	Вопросы ведения тугоухих и глухих детей	4	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.6.4. Тематический план самостоятельной работы

№	Индекс темы, элемента	Тема	Виды самостоятельной работы	Кол-во час.	Код компетенции
---	-----------------------	------	-----------------------------	-------------	-----------------

№	Индекс темы, элемента	Тема	Виды самостоятельной работы	Кол-во час.	Код компетенции
	Б1.	БЛОК 1. Базовая часть			
1	Б1.Б.6	«Сурдология»	Изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к зачету	36	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.6.6. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Сурдология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения дисциплины «Сурдология» - зачет с оценкой:

1. Тестирование.
2. Профессиональные задачи.
3. Контрольные вопросы для собеседования.

Примеры тестовых заданий

01. При сравнительном исследовании воздушной и костной проводимости

опыт называется:

- а) Бинга
- б) Федериче
- в) Ринне
- г) Швабаха

Правильный ответ: в

02. При сравнительном камертональном исследовании слуха с сосцевидного отростка и козелка мы выполняем:

- а) опыт Желле
- б) опыт Федеричи
- в) опыт Вебера
- г) опыт Швабаха

Правильный ответ: б

03. Отрицательные пробы Желле, Ринне и Федеричи наиболее характерны для:

- а) нейросенсорной тугоухости
- б) внезапной глухоты
- в) отосклероза
- г) эптитимпанита

Правильный ответ: в

04. Латеризация звука (опыт Вебера) при нарушении звукопроводения:

- а) в здоровую сторону
- б) в больную сторону
- в) в лучше слышащее ухо при 2-х стороннем поражении
- г) в оба уха при одностороннем поражении

Правильный ответ: б

05. Явление отражения звуковой волны от встречающихся на ее пути препятствий называется:

- а) эхом
- б) дифракцией
- в) реверберацией
- г) интерференцией

Правильный ответ: а

Пример ситуационной задачи

Задача 13

Больной 42 лет жалуется на снижение слуха на правое ухо, ощущение заложенности в этом ухе, шум низкочастотного характера. Острота слуха и субъективный шум носят флюктуирующий характер. Болен в течение последних 5 лет, когда среди полного здоровья стали появляться приступы головокружения с расстройствами равновесия длительностью до 2-3 часов. Вне приступа больной чувствовал себя здоровым. 2 года назад на фоне приступа появился шум в правом ухе и стал отмечать снижение слуха. В период приступа и перед ним отмечает снижение остроты слуха и усиление шума.

При аудиологическом обследовании выявляется правосторонняя нейросенсорная тугоухость II степени с гидропсодд II степени с ускоренной регидратацией.

При вестибулометрическом обследовании на ЭНГ скрытый ЭВР протекают с явлениями ирритации правого лабиринта.

Диагноз? Ваша тактика.

Примеры вопросов для собеседования

1. Проводящие пути и центры слухового анализатора.
2. Строение рецепторов слухового и вестибулярного анализаторов.
3. Барофункция уха.
4. Звукопроводящая и звуковоспринимающая система слухового анализатора (перечислите анатомические образования).
5. Понятие о звукопроводящем и звуковоспринимающем аппаратах.

5.6.7. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Сурдология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год издания
1	2	3	4
1	Оториноларингология: учебник	В.Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
2	Детская оториноларингология: учебник	Богомильский М.Р., Чистякова В.Р.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
3	Оториноларингология [Электронный ресурс]: нац. рук.: краткое издание http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427354.html	гл. ред. В.Т. Пальчун	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
4	Болезни уха, горла, носа в детском возрасте [Электронный ресурс]: нац. Руководство http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430323.html	гл. ред. М.Р. Богомильский, В.Р. Чистякова	М.: ГЭОТАР-МЕД, 2015
5	Анатомия человека: учебник в 2-х Т.	под ред. М.Р. Сапина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
6	Анатомия, физиология и патология органов слуха и речи : учеб. пособие	М.Р. Богомильский, О. С. Орлова	М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008
7	Клиническая анатомия уха : учеб. пособие	О. В. Стратиева	СПб.: Спец.лит., 2004
8	Оториноларингология. Клинические рекомендации	Под ред. В.Т. Пальчун,	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013

9	Обследование оториноларингологического больного [Электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501051.html	В.Т. Пальчун, Л.А. Лучихин, М.М. Магомедов [и др.].	М.: Литтерра, 2014.
---	---	---	---------------------

Информационные ресурсы

№	Название ресурса	Электронный адрес ресурса
	ЭБС «Colibris»	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib
	Электронная база реферативных журналов ВИНТИ	http://lib.misis.ru/viniti.html
	БД «EBSCO Publishing»	http://search.ebscohost.com/
	Электронный фонд Российской национальной библиотеки	http://www.nlr.ru/res/
	Научная библиотека e-LIBRARY	http://elibrary.ru/defaultx.asp
	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	http://193.232.7.109/feml
	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru/ Договор №24-223/15-А от 28.07.2015
	БД «Scopus»	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
	БД «MedArt»	http://ip.medart.tonsk.ru/
	Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/ Договор 101/нэб/0606 от 06.07.2015
	ЭК Российской Государственной библиотеки	http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/
	ЭК И БД ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru/
	Springer_Nature	http://www.nature.com/siteindex/index.html
	MathSciNet Американского математического общества (AMS)	http://www.ams.org/snhtml/annser.csv
	Wiley Online Library	http://onlinelibrary.wiley.com/
	БД Web of Science	http://apps.webofknowledge.com/WOS
	Электронные ресурсы из-	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru

	дательства <u>Springer</u>	
	Электронные ресурсы издательства <u>Elsevier</u>	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/
	<u>Oxford University Press</u>	www.oxfordjournals.org/
	Журнал Nature	www.nature.com
	Электронный фонд ГПНТБ России	http://www.gpntb.ru
	ГУНБ Красноярского края	http://www.kraslib.ru
	Центральная Научная Медицинская Библиотека	http://www.scsml.rssi.ru
	Медвестник – библиотека врача для специалистов сферы здравоохранения	http://lib.medvestnik.ru/
	Medpro – медицина для профессионалов	http://www.medpro.ru
.	Портал Oxfordmedicine	http://oxfordmedicine.com
.	НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html

5.6.8. Материально-техническое обеспечение освоения рабочей программы дисциплины «Сурдология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН: ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 2, этаж 2, Учебная комната: каб. №31; этаж 3, Учебная комната: каб. №14; корпус 1, этаж 1; учебная комната №12.

Клинические базы НИИ МПС: ул. Партизана Железняка, 3Г, хирургическое отделение (в том числе оториноларингологическое подразделение), операционный блок, перевязочные, отделение физиотерапии; ул. Шахтеров 25, I терапевтическое отделение, пульмонологическое подразделение, краевой детский пульмонологический центр (дневной, круглосуточный стационар, поликлиника, процедурные кабинеты, лечебно-диагностическое отделение), детская поликлиника (кабинет врача-оториноларинголога); ул. Красной Армии 16А, консультативно-диагностическое отделение.

№ п/п	Наименование	Количество	Форма использования
Учебная комната: улица Партизана Железняка, 3Г, литер Б5, каб. №31			
1	Ноутбук ASUS Revolutionary Notebook Series	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных

			материалов.
2	Мультимедиа-проектор ACER X1263	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
3	Экран для демонстрации презентаций	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
4	Доска для письма	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
5	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
6	Рабочее место обучающихся	6	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
7	Комплект наглядных пособий	3	На семинарских, практических, лекционных занятиях
8	Комплект раздаточных материалов	2	На семинарских, практических, лекционных занятиях
9	Фонендоскоп	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
10	Тонометр	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
11	Пикфлоуметр	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
12	Электрокардиограф ЭК 1Т-03М (переносной)	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
13	Стеллаж	1	Для хранения документов
Учебная комната №12			
1	Мультимедиа–проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
2	Ноутбук (переносной)	1	Демонстрация материалов

			лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
3	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
4	Рабочее место обучающихся	30	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
Учебная комната №14			
1	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Компьютер	6	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
3	Рабочие места обучающихся	10	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Доска магнитно-маркетная трехсекционная 240*120 см	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Шкаф	1	Для хранения документов

Клиническая база НИИ МПС

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1.	Микроскоп оториноларингологический операционный Eschenbach Max Detail, KARL KAPS SOM-62	1
2.	Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-50-МЕДСИ	1
3.	Комплекс для проверки и тренировки вестибулярного аппарата	1
4.	Лупа бинокулярная ЛБВО с осветителем волоконным световодом ОВС-1	1
5.	Отоскоп, оториноскоп	1
6.	Риноскоп, риноларингофиброскоп Ri-standart Macintosh, Ri-standart Miller	1
7.	Баллон для продувания ушей	1
8.	Набор камертонов медицинских	1
9.	Аудиометр (аудиотестер) AD 226	1

10.	Аудиометр импедансный, импедансметр ушной АТ 235	1
11.	Кресло вращающееся (Барани), (комплекс) для проверки и тренировки вестибулярного аппарата	1
12.	Осветитель налобный	3
13.	Набор инструментов для осмотра ЛОР-органов	1
14.	Стойка эндоскопическая аппаратная	1
15.	Источник света эндоскопический	1
16.	Видеокомплекс, видеосистема эндоскопическая 101041433221606213, Видеокамера эндоскопическая KARL STORZ Endorision XL	1
17.	Воронка пневматическая	1
18.	Аспиратор (отсасыватель) хирургический "Брюсан"	1
19.	Набор инструментов для диагностики и хирургии в оториноларингологии 101041433110105955, 0130000000007003342	1
20.	Тонометр	2
21.	Стетоскоп	1
22.	Фонендоскоп	3
23.	Термометр	1
24.	Медицинские весы ВМЭН-150	1
25.	Ростометр со стулом Рм-2"Диаконс"	1
26.	Противошоковый набор	1
27.	Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	1
28.	Электрокардиограф "SENSITEC" ECG-1001	1
29.	Облучатель бактерицидный передвижной ОБПе-450 "Азов"	1
30.	Негаскоп НПЦ-2	1
31.	Аудиометр клинический со встроенным усилителем и возможностью подключения к компьютеру и принтеру	1
32.	Тимпанометр	1
33.	Крючок для удаления инородных тел из носа и уха	1
34.	Трубка трахеотомическая	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная детская больница №4» (договор №3 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная детская больница №4» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»);

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Красноярская межрайонная детская больница №4»

№ п/п	Наименование	Минимал ное кол-во
1.	Риноскоп	1
2.	Риноларингофиброскоп	1
3.	Аппарат для нервно- мышечной электрофониатрической стимуляции	1
4.	Шумоинтегратор (измеритель шумов и вибраций).	1
5.	Ларингофарингоскоп	1
6.	Компьютерная система диагностики голоса и речи	1
7.	Прибор для регистрации отокустической эмиссии	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона (договор №4 от 03 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона

№ п/п	Наименование	Минимал ное кол-во
1.	Аппарат рентгеновский УниКоРд-МТ на 3 рабочих места	1
2.	Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion RXL	1
3.	Фибробронхоскоп Олипус	1
4.	Эндоскопическая видеостойка	1
5.	Эндоскопическая стойка хирургическая	1
6.	Анализатор гематологический AcT 5diff	1
7.	Анализатор биохимический AU480 с принадлежностями	1
8.	Гематологический анализатор Medonic серии, модель M16	1

КГБУЗ «КГП № 7» (договор №6 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым

государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Городская поликлиника №7» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

КГБУЗ «КГП № 7»

№ п/п	Наименование	Мини- мальное кол-во
1.	Флюорограф	1
2.	Эндоскопическая стойка	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» (договор №1 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И.
Крыжановского»

№ п/п	Наименование	Мини- ни- маль- ное кол-во
1.	CV-180 системный видеоцентр EXERA II - видеоэндоскопический комплекс	1
2.	Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 бронхоскоп 180	2
3.	Ларингоскоп KARL STORZ	1
4.	Низкочастотная лазерная установка	1
5.	Анализатор дыхательной смеси	1
6.	Балонный дилататор Boston Scientific	1
7.	Отсасыватель послеоперационный OLIMPUS 180	1
8.	Микрохирургический инструментарий	1

9.	Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу	1
10.	Эндоскопический стол	1
11.	Тележка для эндоскопии	1
12.	Эндоскопический отсасывающий насос	1
13.	Эндоскопический отсасыватель	1
14.	Набор для эндоскопической резекции слизистой	1
15.	Стол операционный	3
16.	Набор хирургических инструментов	1
17.	Анализатор дыхательной смеси	1

г. Красноярск, ул. П. Железняк, 1 «Е», ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (договор об оказании образовательных услуг в сфере высшего профессионального образования между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера» и ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России от 09 октября 2015 года), кафедра анатомии и гистологии человека, кафедра-центр симуляционных технологий: 2 лекционных зала; операторская; зал отработки практических навыков в анестезиологии и реаниматологии; зал общей врачебной практики с манекенами - симуляторами; процедурный кабинет. Оборудование: тренажер Life-from для отработки диагностических и процедурных навыков, тренажер для остановки носового кровотечения, компьютерный робот-симулятор «айСТЭН», манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ (ЭКГ, дефибриляция, интубация трахеи), автоматический дефибриллятор, электрокардиограф цифровой 3-канальный, тренажер Life-from для отработки диагностических и процедурных навыков, тренажер для практики подкожных инъекций, симулятор для отработки навыков внутрикожных инъекций.