

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  
«ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ»  
БАЗОВОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 6 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология)

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

Красноярск  
2020год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Оториноларингология»  
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. И.А. Игнатова

## **5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

### **5.6. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Оториноларингология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология**

#### **5.6.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины (модуля) «Оториноларингология» базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология**

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

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Оториноларингология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология, 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 статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов, с аллергическими и (или) иммунологическими заболеваниями (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Оториноларингология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология, обучающийся должен знать:

- профилактику, диагностику, клинику и лечение оториноларингологических заболеваний;
- анатомию, физиологию и патофизиологию верхних и нижних дыхательных путей.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Оториноларингология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология, обучающийся должен уметь:

- получить исчерпывающую информацию о заболевании;
- применить объективные методы обследования больного;
- выработать план ведения больного, определить необходимость применения специальных методов обследования;
- интерпретировать результаты лабораторно-клинических методов исследования;
- обосновать клинический диагноз, схему, тактику ведения больного.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Оториноларингология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология, обучающийся должен иметь навыки:

- проведение анализа жалоб больного;
- методики объективного обследования больного;
- правильной оценки результатов специальных методов обследования больного;
- назначения тактики ведения больного.

#### **5.6.2. Содержание рабочих программ дисциплины (модуля) «Оториноларингология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>	
	<b>Обязательные дисциплины</b>	
<b>Б1.Б.6</b>	<b>«Оториноларингология»</b>	
Б1.Б.6.1	Риниты	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.1	Неаллергические хронические риниты	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.2	Хронический катаральный ринит	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.3	Хронический гипертрофический ринит	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.4	Хронический атрофический ринит	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.6.1.5	Неаллергический эозинофильный ринит	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.6	Идиопатический ринит	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.7	Ирритативно-токсический (профессиональный) ринит	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.8	Гормональные риниты	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.9	Риниты, вызванные лекарствами	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.1.10	Ринит, вызванный пищей (оральный аллергический синдром)	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.2	Полипы носа. Этиология, патогенез. Клинические формы полипов носа	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.6.2.1	Симптомы, клиническое течение, дифференциальная диагностика и лечение полипозов	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

### 5.6.3. Тематический план лекций

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента</b>	<b>Темы лекций</b>	<b>Ко л-во час.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>		
		<b>Обязательные дисциплины</b>		
	<b>Б1.Б.6</b>	<b>«Оториноларингология»</b>	<b>4</b>	
1	Б1.Б.6.1 Б1.Б.6.1.2	Риниты	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2	Б1.Б.6.2	Полипоз носа	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

### 5.6.4. Тематический план практических занятий

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Ко л-во час.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>		
		<b>Обязательные дисциплины</b>		

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Ко л- во час.	Код компетенц ии
	<b>Б1.Б.6</b>	<b>«Оториноларингология»</b>	<b>26</b>	
1	Б1.Б.6.1.2 Б1.Б.6.1.3	Хронический катаральный ринит. Хронический гипертрофический ринит.	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2	Б1.Б.6.1.4 Б1.Б.6.1.6	Хронический атрофический ринит. Идиопатический ринит	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
3	Б1.Б.6.1.9	Риниты, вызванные лекарствами.	4	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Б1.Б.6.1.10	Ринит, вызванный пищей (оральный аллергический синдром)	4	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.Б.6.2 Б1.Б.6.2.1	Полипы носа: этиология, патогенез, клинические формы, симптомы, клиническое течение, дифференциальная диагностика и лечение	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

#### 5.6.5. Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы семинарских занятий	Ко л- во час.	Код компетенц ии
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>		
		<b>Обязательные дисциплины</b>		
	<b>Б1.Б.6</b>	<b>«Оториноларингология»</b>	<b>6</b>	
1	Б1.Б.6.1.7 Б1.Б.6.1.8	Ирритативно-токсический (профессиональный) ринит. Гормональные риниты	3	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2	Б1.Б.6.2	Полипы носа. Симптомы и клиническое течение. Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика	3	ПК-1, ПК-5 ПК-6, ПК-8

#### 5.6.6. Самостоятельная работа ординатора

№ п/п	Индекс темы /элемента/под элемента	Тема	Вид самостоятель ной работы	Кол- во час.	Код компетенц ии
----------	--	------	-----------------------------------	--------------------	------------------------

1	2	3	4	5	6
	<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>			
		<b>Обязательные дисциплины</b>			
	<b>Б1.Б.6</b>	<b>«Оториноларингология»</b>		<b>36</b>	
1	Б1.Б.6.1	Риниты	подготовка к занятиям, изучение литературы, подготовка к зачету	24	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2	Б1.Б.6.2	Полипоз носа	подготовка к занятиям, изучение литературы, подготовка к зачету	12	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

**5.6.7. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Оториноларингология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология**

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения дисциплины (модуля) «Оториноларингология» - зачет с оценкой:

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

Примеры вопросов для собеседования

1. Аденоиды. Клиника. Лечение.
2. Вазомоторный ринит. Клинические формы, их дифференциальная диагностика. Анатомия вестибулярного анализатора. Исследование функции полукружных каналов (вращательная проба).
3. Носовые кровотечения. Передняя и задняя тампонады. Перевязка сонной артерии.
4. Физиология носа и околоносовых пазух.
5. Острый фарингит. Диагностика. Лечение.

Примеры тестовых заданий

001. В полости носа имеются носовые раковины:

- а) верхняя, нижняя, средняя
- б) верхняя, нижняя, латеральная
- в) только верхняя, нижняя
- г) медиальная, латеральная

Правильный ответ: а

002. При передней риноскопии чаще можно осмотреть:

- а) только нижнюю носовую раковину
- б) только среднюю носовую раковину
- в) верхнюю носовую раковину
- г) нижнюю и среднюю носовую раковины

Правильный ответ: г

003. Рудиментарный орган Якобсона в полости носа расположен:

- а) на нижней стенке
- б) на перегородке носа
- в) в средней носовой раковине
- г) в среднем носовом ходе

Правильный ответ: б

004. У новорожденного имеется:

- а) две носовые раковины
- б) три носовые раковины
- в) четыре носовые раковины
- г) пять носовых раковин

Правильный ответ: в

005. Носослезный канал открывается в:

- а) в верхний носовой ход
- б) средний носовой ход
- в) нижний носовой ход
- г) общий носовой ход

Правильный ответ: в

### Пример профессиональной задачи

#### **Задача №1**

Больная 12 лет поступила в ЛОР-клинику с жалобами на сильную головную боль, гнойные выделения из носа, затруднение носового дыхания. Заболела 5 дней назад, через неделю после перенесенного респираторного заболевания. Заболевание началось с болей в надбровной области с обеих сторон, повышение температуры до 38,5 С. На другой день появилась



отечность век. При поступлении температура. Припухлость мягких тканей лба и век с обеих сторон.

Слизистая оболочка полости носа гиперемирована, инфильтрирована, определяется жидкий гной в средних носовых ходах с обеих сторон. Болезненность при пальпации в области верхнечелюстных пазух и надбровной области с обеих сторон.

На рентгенограмме околоносовых пазух - гомогенное затемнение верхнечелюстных и лобных пазух с двух сторон.

1. Каков диагноз?

2. Как лечить больную?

#### **5.6.7 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Оториноларингология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	Оториноларингология: учебник	В.Т. Пальчун, М.М. Магомедов, Л.А. Лучихин	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016
<b>2</b>	Оториноларингология [Электронный ресурс] нац. руководство <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51213">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51213</a>	гл. ред. В. Т. Пальчун	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
<b>3</b>	Оториноларингология: национальное руководство	гл. ред. В. Т. Пальчун	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008
<b>4</b>	Практическая оториноларингология: рук. для врачей	Х.Д. Шадыев, В.Ю. Хлыстов, Ю.А. Хлыстов	М.: МИА, 2002
<b>5</b>	Детская оториноларингология: учебник	М.Р. Богомильский, В.Р. Чистякова-	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012
<b>6</b>	Болезни уха, горла, носа в детском возрасте [Электронный ресурс]: нац.	гл. ред. М.Р. Богомильский, В.Р. Чистякова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015

	руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430323.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430323.html</a>		
7	Ринит: патогенетические механизмы и принципы фармакотерапии	А.С. Лопатин	М.: Литтерра, 2013
8	Острые респираторные вирусные инфекции: современные вызовы, противовирусный ответ, иммунопрофилактика и иммунотерапия	О.В. Калюжин	М.: МИА, 2014
9	Аллергология и иммунология. Национальное руководство	гл. ред. Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
10	Клиническая фармакология: нац. руководство	ред. Ю.Б. Беляев [и др.].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
11	Лекарственные средства в практике оториноларинголога: справочник	И.Б. Анготоева Г.З. Пискунов	М.: МИА, 2015
12	Аллергическая риносинусопатия истинного и псевдоаллергического генеза	Игнатова И.А., Смирнова С.В., Манчук В.Т.	СПб: Диалог, 2007

### Информационные ресурсы

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «COLIBRIS»	<a href="http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib">http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib</a>
Электронный фонд Российской национальной библиотеки	<a href="http://www.nlr.ru/res/">http://www.nlr.ru/res/</a>
Научная библиотека e-LIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	<a href="http://193.232.7.109/feml">http://193.232.7.109/feml</a>
ЭМБ «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a> Договор №24-223/15-А от 28.07.2015
БД «MedArt»	<a href="http://ip.medart.tonsk.ru/">http://ip.medart.tonsk.ru/</a>
Национальная электронная библиотека	<a href="https://нэб.пф/">https://нэб.пф/</a> Договор 101/нэб/0606 от 06.07.2015
ЭК Российской Государственной библиотеки	<a href="http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/">http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/</a>
ЭК и БД ГПНТБ СО РАН	<a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a>

Электронный фонд ГПНТБ России	<a href="http://www.gpntb.ru">http://www.gpntb.ru</a>
Центральная Научная Медицинская Библиотека	<a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a>
НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html</a> .

#### **5.6.9. Материально-техническое оснащение для реализации освоения рабочей программы дисциплины «Оториноларингологии» базовой части Блока 1 дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология**

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 пульмо-аллергологический 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
<b>Учебная комната: улица Партизана Железняка, 3Г, литер Б5, каб.№31</b>			
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
<b>Учебная комната №12</b>			
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)
<b>Учебная комната №14</b>			
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, 013000000007003342	1
20.	Тонометр	2

2	Стетоскоп	1
2	Фонендоскоп	3
2	Термометр	1
2	Медицинские весы ВМЭН-150	1
2	Ростометр со стулом Рм-2"Диаконс"	1
2	Противошоковый набор	1
2	Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	1
2	Электрокардиограф "SENSITEC" ECG-1001	1
2	Облучатель бактерицидный передвижной ОБПе-450 "Азов"	1
3	Негаскоп НПЦ-2	1
3	Аудиометр клинический со встроенным усилителем и возможностью подключения к компьютеру и принтеру	1
3	Тимпанометр	1
3	Крючок для удаления инородных тел из носа и уха	1
3	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	Миним альное 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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Минимальное кол-во</b>
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»

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Минимальное кол-во</b>
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 мальн ое 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, дефибрилляция, 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.