



УТВЕРЖДЕНО

Председатель Правления

Пашимов М.О

Решение заседания Ученого совета

№2 от «16» мая 2023г.

**Образовательная программа резидентуры
7R01108- «Пульмонология взрослая, детская»**

Срок действия с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.	Срок продления до «__» ____ 20__ г.	Статус: Действующий ☐ Устаревший ☐
--	--	--

Алматы, 2023г.



Содержание

1) Паспорт образовательной программы.....	3
2) Базовые компетенции программ резидентуры характеризуют способности обучающихся: 4	
3) Результаты обучения программы.....	5
4) Матрица достижимости результатов обучения.....	6
5) Учебный план дисциплины.....	9
6) Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению.....	9
7) Практические навыки, манипуляции, процедуры.....	11
Ресурсы образовательной программы.....	13
Библиотека.....	13
Аудиторный фонд и симуляционные центры.....	14
Программа Итоговой аттестации выпускников.....	16
Распределение ответственности за реализацию образовательной программы.....	18
Сокращения, используемые в образовательной программе.....	19
Лист регистрации изменений.....	20
Лист ознакомления.....	21



1) Паспорт образовательной программы

№	Название поля	Примечание
1.	Код образовательной программы наименование образовательной программы	7R011
2.	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3.	Код и классификация направления подготовки	Резидентура 7R011 Здравоохранение
4.	Вид ОП	Действующая ОП
5.	Цель ОП	Подготовка специалистов для оказания стационарной и амбулаторной помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания в соответствии с государственными стандартами РК, используя современные международные рекомендации, инновационные технологии в диагностики и лечения бронхолегочной патологии с учетом возможных пандемий, в том числе COVID-19.
6.	Уровень по НРК	7
7.	Уровень по ОРК	7
8.	Наличие аккредитации ОП	
	Сроки аккредитации	
	Аккредитационный орган	
9.	Контактное лицо Председатель КОП	
	Ответственный за ОП	Есетова Г.У



-
- 2) **Базовые компетенции программ резидентуры характеризуют способности обучающихся:**
- 1) **Курация пациента:** способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи;
 - 2) **Коммуникация и коллаборация:** способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов;
 - 3) **Безопасность и качество:** способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи;
 - 4) **Общественное здравоохранение:** способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации;
 - 5) **Исследования:** способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды;
 - 6) **Обучение и развитие:** способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.



3) Результаты обучения программы.

	Конечные результаты обучения программы (РО) Выпускник будет способен:	Код РО
1)	Знать и уметь проводить функциональные и лучевые методы диагностики в пульмонологии	РО 1
2)	интерпретировать данные клинических, лабораторно-инструментальных исследований при бронхолегочной патологии	РО 2
3)	проводить дифференциальную диагностику и формулировать диагноз в соответствии с современными классификациями болезней органов дыхания	РО 3
4)	выбрать безопасное и эффективное лечение, основанное на принципах доказательной медицины с учетом потенциальных рисков и имеющихся у пациента коморбидностей	РО 4
5)	оценивать эффективность терапии, прогнозировать исход заболевания и его осложнений, проводить профилактические мероприятия	РО 5
6)	работать с медицинской учетно-отчетной документацией, проводить экспертизу качества оказания пульмонологической помощи	РО 6
7)	успешно коммуницировать с коллегами, пациентами и их родственниками	РО 7
8)	формулировать исследовательские вопросы, анализировать полученные научные данные, обобщать их, делать выводы и применять результаты в своей клинической практике	РО 8
9)	успешно работать в электронных информационных системах для повседневной деятельности, для участия в конференциях и других формах непрерывного профессионального развития	РО 9



4) Матрица достижимости результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины 30-50 слов	PO 1	P O 2	P O 3	PO 4	PO 5	P O 6	P O 7	PO 8	P O 9
	Обязательный компонент										
1.	Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-1, взрослая	Дисциплина формирует знания и навыки функциональных методов диагностики в пульмонологии; формирует знания общих принципов бронхолитической и антибактериальной терапии; формирует знания по диагностике болезней органов дыхания на амбулаторном этапе	+	+	+	+	+	+	+	+	
2.	Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-2, взрослая	Дисциплина формирует знания и навыки диагностики и лечения аллергических, профессиональных заболеваний легких, нарушения дыхания во сне; формирует навыки легочной реабилитации и респираторной поддержки на амбулаторном этапе.	+	+	+	+	+	+	+		
3.	Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-1, детская	Дисциплина формирует знания и навыки функциональных методов диагностики и диф. диагностика распространенных заболеваний в детской пульмонологии на амбулаторном этапе. Формирует знания диспансеризации бронхолегочных заболеваний у детей и оказание услуг по обязательному социальному медицинскому страхованию, гарантированному объему бесплатной медицинской	+	+	+	+					



ДЕПАРТАМЕНТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

		помощи											
4.	Пульмонология амбулаторно- поликлиническа я-2, детская	Дисциплина формирует знания и навыки диагностики орфанных заболеваний и врожденных пороков развития бронхо-легочной системы у детей; Формирует знания и навыки реабилитации детей с бронхо-легочными заболеваниями		+	+	+	+	+					
5.	Пульмонология в стационаре-1, взрослая	Дисциплина формирует знания и навыки визуальных методов диагностики в пульмонологии, патоморфология в пульмонологии; Формирует знания и навыки фармакотерапии болезней органов дыхания в стационаре	+										
6.	Пульмонология в стационаре-2, взрослая	Дисциплина формирует знания и навыки дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания и опухолей легких, интерстициальных и орфанных заболеваний легких; формирует навыки диагностики аномалии развития бронхо-легочной системы и нагноительных процессов в легких; формирует навыки проведения инвазивных методов обследований, применения методов респираторной поддержки пациентам с тяжелой дыхательной недостаточностью, выбора безопасного и эффективного лечения пациентов в стационаре, экспертизе качества оказания помощи пульмонологическим пациентам.	+	+	+	+	+						
7.	Пульмонолог ия в стационаре-1,	Формирует знания и навыки проведения клинического, лабораторно-инструментальных обследований, дифференциальной диагностики пациентов детского	+	+	+	+	+	+					

[illegible]



5) Учебный план дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов	Количество часов	1	2	итого
1	Цикл профилирующих дисциплин					
1)	Пульмонология амбулаторно- поликлиническая-1, взрослая (Функциональные методы диагностики в пульмонологии; Общие принципы бронхолитической антибактериальной терапии; Респираторные болезни органов дыхания на амбулаторном этапе)	18				
	Пульмонология амбулаторно- поликлиническая-2, взрослая (Аллергические и профессиональные заболевания легких; Нарушения дыхания во сне; Легочная реабилитация; Респираторная поддержка на амбулаторном этапе)	12				
	Пульмонология амбулаторно- поликлиническая-1, детская (Функциональные методы диагностики и диф. диагностика бронхо- легочных заболеваний; Распространенные заболевания в детской пульмонологии на амбулаторном этапе; Диспансеризация бронхолегочных заболеваний у детей; Оказание услуг по обязательному социальному медицинскому страхованию, гарантированному объему бесплатной медицинской помощи)	12				
	Пульмонология амбулаторно- поликлиническая-2, детская (Орфанные заболевания у детей; Врожденные пороки развития бронхо-легочной системы у детей; Наследственные заболевания легких и бронхов у детей; Реабилитация детей с	10				



ДЕПАРТАМЕНТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

	бронхо-легочными заболеваниями)					
	Пульмонология в стационаре-1, взрослая (Визуальные методы диагностики в пульмонологии; Патоморфология в пульмонологии; Фармакотерапия в пульмонологии; Респираторные болезни органов дыхания в стационаре)	22				
	Пульмонология в стационаре-2, взрослая (Фтизиопульмонология; Онкопульмонология; Интерстициальные и орфанные заболевания легких; Аномалии развития бронхо-легочной системы и нагноительные процессы в легких; Интенсивная пульмонология; Интервенционная пульмонология)	26				
	Пульмонология в стационаре-1, детская (Визуальные методы диагностики в детской пульмонологии; Фармакотерапия в детской пульмонологии; Заболевания связанные с различными патогенными факторами; Аллергические заболевания респираторного тракта)	18				
	Пульмонология в стационаре-2, детская (Врожденные аномалии бронхо-легочной системы и генетически детерминированные заболевания у детей; Интерстициальные заболевания легких у детей; Интенсивная пульмонология детского возраста)	16				
	Компонент по выбору		120		4	
	Современные научные исследования в клинике внутренних болезней	4	120			4
	Функциональная диагностика		120			
2)	Итоговая аттестация	2	60		2	2
2	Итого:	140		70	70	140



6) Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов
1	Цикл профилирующих дисциплин	138
	Обязательный компонент	134
1)	Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-1, взрослая (Функциональные методы диагностики в пульмонологии; Общие принципы бронхолитической антибактериальной терапии; Респираторные болезни органов дыхания на амбулаторном этапе)	18
	Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-2, взрослая (Аллергические и профессиональные заболевания легких; Нарушения дыхания во сне; Легочная реабилитация; Респираторная поддержка на амбулаторном этапе)	12
	Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-1, детская (Функциональные методы диагностики и диф. диагностика бронхо-легочных заболеваний; Распространенные заболевания в детской пульмонологии на амбулаторном этапе; Диспансеризация бронхолегочных заболеваний у детей; Оказание услуг по обязательному социальному медицинскому страхованию, гарантированному объему бесплатной медицинской помощи)	12
	Пульмонология амбулаторно-поликлиническая-2, детская (Орфанные заболевания у детей; Врожденные пороки развития бронхо-легочной системы у детей; Наследственные заболевания легких и бронхов у детей; Реабилитация детей с бронхо-легочными заболеваниями)	10
	Пульмонология в стационаре-1, взрослая (Визуальные методы диагностики в пульмонологии; Патоморфология в пульмонологии; Фармакотерапия в пульмонологии; Респираторные болезни органов дыхания в стационаре)	22
	Пульмонология в стационаре-2, взрослая (Фтизиопульмонология; Онкопульмонология; Интерстициальные и орфанные заболевания легких; Аномалии развития бронхо-легочной системы и нагноительные процессы в легких; Интенсивная пульмонология; Интервенционная пульмонология)	26
	Пульмонология в стационаре-1, детская (Визуальные методы диагностики в детской пульмонологии; Фармакотерапия в детской пульмонологии; Заболевания связанные с различными патогенными факторами; Аллергические заболевания респираторного тракта)	18
	Пульмонология в стационаре-2, детская (Врожденные аномалии бронхо-легочной системы и генетически детерминированные заболевания у детей; Интерстициальные заболевания легких у детей; Интенсивная пульмонология детского возраста)	16
2)	Компонент по выбору	4
2	Итоговая аттестация	2
	Итого:	140

7) Практические навыки, манипуляции, процедуры

№	Операция / процедура / техника	Количество навыков
	Самостоятельное выполнение	
1.	Проведение спирометрии, в том числе с бронхолитическими и бронхопровокационными пробами	70
2.	Проведение пикфлоуметрии и пикфлоумониторинга	100
3.	Проведение пульсоксиметрии	150
4.	Проведение неинвазивной вентиляции легких, CPAP, BiPAP	15



ДЕПАРТАМЕНТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

5.	Применение электроасpirатора	15
6.	Подбор режима кислородотерапии и ее проведение (стационар/амбулаторно)	50
7.	Проведение ингаляций посредством различных ингаляционных устройств	100
8.	Проведение теста 6-минутной ходьбы	20
9.	Проведение образовательной работы с пациентами (тренинги, лекции, семинары, индивидуальное обучение и пр.)	30
10.	Обучение пациентов технике использования ингаляторов	30
11.	Диагностика и оказание неотложной помощи при жизнеугрожающих состояниях в пульмонологии (инфекционно-токсический шок, легочное кровотечение, тромбоэмболия легочной артерии, пневмоторакс, тяжелое обострение бронхиальной астмы, острая дыхательная недостаточность)	15
	Выполнение под руководством	
12.	Проведение плевральной пункции	3
	Интерпретация	
13.	Интерпретация результатов спирометрии, в том числе с бронхолитическими и бронхопровокационными пробами	150
14.	Интерпретация результатов бодиплетизмографии	5
15.	Интерпретация результатов пикфлоуметрии	100
16.	Интерпретация результатов пульсоксиметрии	100
17.	Интерпретация результатов ультразвукового исследования плевральных полостей	30
18.	Интерпретация результатов эхокардиографии с определением систолического давления в легочной артерии	50
19.	Интерпретация результатов анализа газового состава артериальной крови	20
20.	Интерпретация результатов теста 6-минутной ходьбы	20
21.	Интерпретация результатов бронхоскопии	30
22.	Интерпретация результатов общеклинических, биохимических, иммунологических и микробиологических исследований	200
23.	Интерпретация результатов рентгенологических исследований, компьютерная томография / магнитно-резонансная томография органов грудной клетки	100
24.	Интерпретация результатов цитологических и гистологических исследований при заболеваниях органов дыхания	30
25.	Интерпретация результатов исследования диффузионной способности легких	10



Ресурсы образовательной программы

(представляются в виде баз данных, и ежегодно обновляются)

- Материальные ресурсы
- Карта методического обеспечения (КМО) ОП;
- Перечень учебных/научных лабораторий, центров;
- Перечень программного обеспечения.
- Аудиторный фонд
- Клинические базы, базы практик
- Профессорско - преподавательский состав
- Информационные ресурсы.
- Каталог элективных дисциплин
- Программа итоговой аттестации

Материальные ресурсы (фонды библиотеки, лаборатории, компьютеры, специальное компьютерное программное обеспечение, аудитории и т.п., методические материалы).

Библиотека

Научно - медицинская библиотека находится в секторе последипломного образования. Библиотечно-информационную службу состоит из абонементов и компьютерного зала, общая площадь помещения составляет 53,5 кв.м. В информационном фонде библиотеки расположены книжные и журнальные стеллажи, стеллаж витрина для выставки новой периодики. Абонемент (пункт выдачи литературы и регистрации посетителей), компьютерный класс состоит из 10-ти рабочих мест с выходом в Интернет через выделенный канал связи, кроме того принтер, копировальный аппарат, сканер.

Общий фонд библиотеки насчитывает 27000 экземпляров литературы, из них по внутренним болезням – 2387.

Открыт доступ к базам данных:

- 1) "**Консультант врача**";
- 2) "**Консультант студента**

Открыт доступ к зарубежным базам данных:

- 1) Ebscohost -
- 2) Medline
- 3) Elsevier
- 4) ScienceDirect
- 5) Scopus
- 6) Springerlink
- 7) ELibrary

Отдел клинических испытаний лекарственных препаратов

Отдел клинических испытаний лекарственных препаратов является структурным подразделением АО «Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней»

Главными целями Отдела являются: создание научно-исследовательского центра для обеспечения консолидации и сотрудничества по проведению



ДЕПАРТАМЕНТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

научных исследований, доклинических испытаний лекарственных средств, изделий медицинского назначения в соответствии с международными требованиями; Проведение биоаналитической исследовательской работы в рамках изучения биоэквивалентности и фармакокинетики лекарственных препаратов.

Резиденты 1 и 2 года обучения включаются в качестве врачей-соисследователей в различные фазы клинических исследований (КИ).

ІТ технологии

В Институте создан отдел Информационных технологий, который поддерживает работоспособность компьютеров и локальной вычислительной сети.

В НИИ создан компьютерный класс, развернута локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет. Предоставлен Широкополостный оптоволоконный канал связи для выхода в интернет со скоростью 350 Мб. Провайдер АО «КазРена».

Обеспечение резидентов паролем для доступа в сеть Интернет (90 %).

В Институте, поддержка учебного процесса и дистанционного обучения, объединенных системой электронного документооборота, включающая в себя подсистемы администрирования резидентов ведется в автоматизированной информационной системе «Platonus».

Аудиторный фонд и симуляционные центры

В состав ДПДО входят 3 лекционных зала, 11 аудиторий для проведения семинарских и практических занятий, 4 научно-практических лабораторий, 1 компьютерный класс, 2 научно-методических кабинета. Для освоения практических навыков созданы 4 учебно-симуляционных центра:

- симуляционный эндоскопический центр
- симуляционный центр сердечно-легочной реанимации
- симуляционный центр интервенционной кардиологии и аритмологии
- симуляционный центр (гибридная лаборатория) для оказания
 - «Срочной кардиологической помощи»,
 - «Срочной реанимационной помощи»,
 - «Медицинской помощи при COVID-19»

соответствующих реализуемым образовательным программам, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам.

Институт располагает собственной клинической базой для диагностики и лечения больных. Приказом директора АО «НИИКВБ» от 15.01.2021 г. утвержден коечный фонд клиники для оказания ГОБМП в количестве 155 коек, в том числе:

Павильон 4, II этаж:

- Отделение нарушения ритма и проводимости – 30 коек (кардиохирургический профиль – 27 коек, кардиологический профиль – 3 койки);



-
- Отделение терапии №1 на 26 коек: (гастроэнтерологический профиль – 8 коек, эндокринологический профиль - 14 коек, гематологический профиль – 3 койки, ангиохирургический профиль – 1 койка)

Павильон 6, III этаж:

- Отделение РЭВХ и острого коронарного синдрома на 32 койки: (кардиохирургический профиль – 21 койка, кардиологический профиль – 10 коек, ангиохирургический профиль – 1 коек);
- Отделение терапии №2 на 25 коек (ревматологический профиль – 13 коек, аллергологический профиль – 2 койки, пульмонологический профиль – 6 коек, нефрологический профиль – 4 койки)

Павильон 3, I этаж:

- Кардиохирургическое отделение - 17 коек (кардиохирургический профиль - 10 коек, реабилитационных коек - 7)
- Отделение анестезиологии и реанимации и интенсивной терапии-6 коек (кардиохирургические -3койки, реанимации-3 койки)
- Дневной стационар-15 коек (гастроэнтерологическая койка-1, эндокринологическая-2 койки, аллергологическая-1 койка, ревматологическая-2 койки, кардиологическая-8 коек, пульмонологическая -1 койка)

Коечный фонд по оказанию платных услуг в количестве 33 койки:

- Отделение кардиохирургии-2 койки
- Отделение нарушения ритма и проводимости-1 койка
- Отделение рентгенэндоваскулярной хирургии -2 койки
- Отделение терапии №1-5 коек
- Отделение терапии №2-3 койки
- Отделение кардиологии и внутренних болезней_20 коек
- Отделение анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии-3 койки



Программа Итоговой аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация направлена на проверку знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в процессе освоения соответствующей специальности.

Итоговая государственная аттестация проводится в форме, предусмотренной государственным общеобязательным стандартом образования - сдача государственного экзамена по специальности в целом.

Допуск к Итоговой государственной аттестации осуществляется при полном выполнении индивидуального учебного плана (ИУПл) обучающегося.

Итоговая аттестация выпускников резидентуры по специальности 7R01108 – «Пульмонология взрослая, детская» состоит из 2-х этапов:

1 этап – независимое комплексное тестирование, организуемое Национальным центром независимой экзаменации (НЦНЭ);

2 этап – мини-клинический экзамен (Mini-CEX) на базе НИИКВБ.

По результатам двух этапов выставляется итоговая (средняя арифметическая) оценка по балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений обучающихся.

Повторная сдача Итоговой государственной аттестации с целью повышения положительной оценки не допускается.

Обучающиеся, получившие неудовлетворительную оценку на первом этапе итоговой аттестации, решением ГАК не допускаются ко второму этапу итоговой аттестации. Итоговым баллом считается средняя арифметическая по результатам двух этапов ИГА.

Пересдача экзаменов лицам, получившим оценку «неудовлетворительно» по результатам двух этапов, в данный период итоговой аттестации не разрешается.

Обучающиеся, получившие по итогам аттестации неудовлетворительную оценку, отчисляются из вуза приказом ректора с выдачей Справки, выдаваемой гражданам, не завершившим образование.

Обучающиеся, получившие по итогам аттестации неудовлетворительную оценку имеют право восстановиться в период итоговой аттестации следующего года и вновь участвовать в Итоговой аттестации, но не более 2-х раз.

Обучающийся, не явившийся на итоговую аттестацию по уважительной причине (болезнь, семейные обстоятельства, вызов в военкомат, следственные органы) или его представитель, не позднее 2-х суток со дня экзамена пишет заявление на имя председателя ГАК и представляет документ, подтверждающий уважительную причину.

Председатель выносит на обсуждение комиссии вопрос о допуске обучающегося к экзамену, в случае положительного решения председатель назначает дату сдачи экзамена в другой день заседания ГАК.



ДЕПАРТАМЕНТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Обучающийся не согласный с результатами итоговой аттестации подает апелляцию не позднее 18.00 ч следующего рабочего дня после ее проведения.

Документы, представленные в ГАК о состоянии здоровья после получения неудовлетворительной оценки, не рассматриваются.

Для проведения апелляции приказом руководителя вуза создается апелляционная комиссия из числа опытных преподавателей, квалификация которых соответствует профилю специальности.

Обучающимся получившим положительную оценку по результатам двух этапов Итоговой аттестации и подтвердившим освоение программы резидентуры, решением ГАК присваивается квалификация врач по специальности гастроэнтеролог, в том числе детский и выдается свидетельство об окончании резидентуры.



Распределение ответственности за реализацию образовательной программы

Общее руководство образовательным процессом и общий контроль всех аспектов реализации ОП (эффективность ОП, координацию и организацию методического обеспечения учебного процесса) специальности 7R01108 – «Пульмонология взрослая, детская» осуществляется руководителем ДПО.

ППС кафедр совместно департаментом ПДО участвуют в разработке ОП, образовательных траекторий, определяет ключевые компетенции выпускника, конечные результаты обучения.

Разработка, управление и оценка образовательных программ резидентами обеспечиваются путем регулярной обратной связи, рассмотрения заявлений резидентов.

Представители организаций здравоохранения входят в состав государственных комиссий по итоговой государственной аттестации выпускников, участвуют в их персональном распределении к месту трудоустройства.

Прозрачность управления ОП по специальности 7R01108 – «Пульмонология взрослая, детская» обеспечивается функционированием ряда механизмов, к ним относятся:

- 1) Наличием образовательной стратегии специальности 7R01108 – «Пульмонология взрослая, детская» структура которой описана в образовательной программе:
 - Миссия образовательной программы;
 - Требования к предшествующему уровню образования;
 - Перечень общих и специальных компетенций;
 - Учебный план на весь период обучения;
 - Матрица компетенций.
 - Оценка учебных достижений обучающегося;
 - Возможности дальнейшего обучения;
- 2) Видами учебной нагрузки обучающегося, представленной в курсах дисциплин и модулей;
- 3) Академической политикой, регулирующей процесс реализации ОП специальности 7R01108 – «Пульмонология взрослая, детская»;
- 4) Функционированием системы сбора обратной связи от заинтересованных сторон;
- 5) Функционированием коллегиальных совещательных органов управления, включающих в свой состав сотрудников ДПО, обучающихся, представителей практического здравоохранения;
- 6) Публикацией информации об образовательной программе по специальности 7R01108 – «Пульмонология взрослая, детская» на сайте НИИКиВБ.



Сокращения, используемые в образовательной программе

ECTS – Европейская система трансферта (перевода) и накопления кредитов
MCQs – Тестовые вопросы с множественным выбором (Multiple Choice Questions)
БДО - Базовые дисциплины обязательного компонента
ДПДО – департамент последипломного и дополнительного образования
ИГА - Итоговая государственная аттестация обучающихся (Qualification Examination)
КПВ - Компонент по выбору
КЭД - Каталог элективных дисциплин
ПА - Промежуточная аттестация обучающихся
ПД - Профилирующие дисциплины
(Ор): обучение и развитие:
(и): исследования
(оз): общественное здравоохранение
(бк): безопасность и качество
(кк): коммуникация и коллаборация
(кп): курация пациента

**АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ
КАРДИОЛОГИЯ ЖӘНЕ ІШКІ АУРУЛАР
ҒЫЛЫМИ ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ КАРДИОЛОГИИ И
ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ**

ДЕПАРТАМЕНТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Лист регистрации изменений

[illegible]

**АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ
КАРДИОЛОГИЯ ЖӘНЕ ІШКІ АУРУЛАР
ҒЫЛЫМИ ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ КАРДИОЛОГИИ И
ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ**

ДЕПАРТАМЕНТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Лист ознакомления

[illegible]