



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России)

Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения
образовательной программы высшего образования – программы подготовки
кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65
«Торакальная хирургия»

Стр. 1
из 50

УТВЕРЖДЕНО
и введено приказом директора
ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России
С.Н. Скорнякова
«2» марта 2017 г.
№ 1-обр

СОГЛАСОВАНО
Руководителем Учебного центра
В.А. Подгаевой
03 февраля 2017 г.

ПРИНЯТО
Ученым Советом
2 марта 2017 г.,
протокол № 2

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по завершению освоения основной образовательной программы высшего
образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.65 – Торакальная хирургия

г. Екатеринбург,
2017 г.

	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России)	
	Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 2 из 50

Составители программы государственной итоговой аттестации (ГИА) и Фонда оценочных средств (ФОС):

№	ФИО	Должность	Уч. звание	Уч. степень
1	Скорняков Сергей Николаевич	Директор ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России		д.м.н.
2	Подгаева Валентина Александровна	Заместитель директора по организационно-методической работе, руководитель Учебного центра ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России	доцент	д.м.н.
3	Камаева Наталья Геннадьевна	Старший научный сотрудник лаборатории информационного обеспечения и организации противотуберкулезной работы, заместитель руководителя Учебного центра ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России		к.м.н.
4	Мотус Игорь Яковлевич	Зав. лабораторией консервативных и хирургических технологий лечения туберкулеза ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России		д.м.н.

Программа ГИА и Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.65 - Торакальная хирургия, утвержденным приказом Минобрнауки России № 1108 от 26 августа 2014 г.

Рецензент: старший научный сотрудник лаборатории консервативных и хирургических технологий лечения туберкулеза, кандидат медицинских наук Баженов Александр Викторович.

Программа ГИА и Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обсуждена и одобрена на заседании Учебного центра «3» февраля 2017 г., протокол № 3 и Ученым Советом Учреждения «2» марта 2017 г., протокол № 2.

	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ « УНИИФ» Минздрава России)	
	Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 3 из 50

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Освоение образовательной программы высшего образования (ординатура) (ОП ВО – ординатура) завершается государственной итоговой аттестацией (ГИА) для специалистов, выполнивших план и программу обучения. Для проведения ГИА приказом директора утверждается состав комиссий по специальности, из числа преподавателей Учреждения, представителей органов управления здравоохранением, представителей работодателей.

Цель ГИА – оценить степень освоения ОП ВО по подготовке кадров высшей квалификации в ординатуре и соответствие результата освоения программы тем квалификационным требованиям, которые предъявляются к специалисту согласно приказу Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Государственная итоговая аттестация направлена на формирование следующих компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу (УК-1);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения туберкулеза, 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 патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической помощи (ПК-6).

2. ТЕХНОЛОГИЯ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

Процедура ГИА состоит из трех этапов, проводимых последовательно: первый – оценка навыков и умений, второй – тестовый контроль, включающий вопросы всех дисциплин учебного плана, третий – устное собеседование. На каждом этапе используются оценочные средства.

Оценка навыков и умений проводится в соответствии с программой практики и симуляционного курса на клинических базах или Учебно-научном центре «Практика» с использованием муляжей, фантомов. Перечень навыков и умений должен быть определен по специальности и унифицирован Учебным центром, организующим реализацию подготовки по специальности. В результате проведения данного этапа аттестации оценивается выполнение или не выполнение практических заданий.

	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России)	
	Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 3 из 50

Освоение образовательной программы высшего образования (ординатура) (ОП ВО – ординатура) завершается государственной итоговой аттестацией (ГИА) для специалистов, выполнивших план и программу обучения. Для проведения ГИА приказом директора утверждается состав комиссий по специальности, из числа преподавателей Учреждения, представителей органов управления здравоохранением, представителей работодателей.

Цель ГИА – оценить степень освоения ОП ВО по подготовке кадров высшей квалификации в ординатуре и соответствие результата освоения программы тем квалификационным требованиям, которые предъявляются к специалисту согласно приказу Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Государственная итоговая аттестация направлена на формирование следующих компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу (УК-1);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения туберкулеза, 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 патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической помощи (ПК-6).

2. ТЕХНОЛОГИЯ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

Процедура ГИА состоит из трех этапов, проводимых последовательно: первый – оценка навыков и умений, второй – тестовый контроль, включающий вопросы всех дисциплин учебного плана, третий – устное собеседование. На каждом этапе используются оценочные средства.

Оценка навыков и умений проводится в соответствии с программой практики и симуляционного курса на клинических базах или Учебно-научном центре «Практика» с использованием муляжей, фантомов. Перечень навыков и умений должен быть определен по специальности и унифицирован Учебным центром, организующим реализацию подготовки по специальности. В результате проведения данного этапа аттестации оценивается выполнение или не выполнение практических заданий.

	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ « УНИИФ» Минздрава России)	
	Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 4 из 50

Оценка «выполнение» или «зачтено» ставится при «отличном», «хорошем» или «удовлетворительном» выполнении практических заданий. Оценка «не выполнение» или «не зачтено» ставится при «неудовлетворительном» выполнении практических заданий.

Критерии оценки:

- *Отлично* - ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.

- *Хорошо* - ординатор в основном правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.

- *Удовлетворительно* - обучающийся ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.

- *Неудовлетворительно* - обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

Тестовый контроль предусматривает ответы на 100 вопросов из разных дисциплин программы.

Критериями оценки знаний:

- «отлично» – не менее 90% правильных ответов,

- «хорошо» - не менее 80% правильных ответов,

- «удовлетворительно» - не менее 70% правильных ответов.

Собеседование проходит по билетам или ситуационным задачам. Результат оценивается по 5-балльной системе.

Критерии оценки:

- *Отлично* - обучающийся правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации при решении ситуационной задачи, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, основной и дополнительной литературы.

- *Хорошо* - обучающийся правильно ставит диагноз при решении ситуационных задач, но допускает неточности при его обосновании и делает несущественные ошибки при ответах на вопросы.

- *Удовлетворительно* - обучающийся ориентирован в заболевании при решении ситуационных задач, но не может поставить диагноз в соответствии с классификацией. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностные знания предмета.

- *Неудовлетворительно* - обучающийся не может сформулировать диагноз или неправильно ставит диагноз при решении ситуационных задач. Не может правильно ответить на большинство вопросов задачи и дополнительные вопросы.

3. ДОКУМЕНТАЦИЯ ГИА

3.1. На каждого ординатора оформляется аттестационный лист, в котором фиксируются результаты основных этапов аттестации и решение комиссии о присвоении квалификации специалиста. Аттестационный лист подписывается членами комиссии и сдается в Учебный центр. На основании аттестационного листа отдел кадров оформляет диплом и сертификат специалиста. В случае неудовлетворительных результатов аттестации выдается справка об обучении в ординатуре. Повторная сдача

	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России)	
	Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 5 из 50

квалификационного экзамена с целью получения диплома и сертификата специалиста осуществляется через 1 год по заявлению физического лица.

3.2. Перечень практических навыков (Приложение А).

3.3. Вопросы тестового контроля (Приложение Б).

3.4. Протокол тестового контроля (Приложение В)

3.5. Ситуационные задачи (Приложение Г).

4. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

№	Основная литература
1	Ланге С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас / Себастьян Ланге, Джеральдин Уолш ; пер. с англ. под ред. : С.К. Тернового, А.И. Шехтера. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 432с.
2	Торакальная хирургия / под ред. П. К. Яблонского. - М. : ГЭОТАР -Медиа, 2014. - 160 с.
3	Эндоскопическая торакальная хирургия : Руководство для врачей / А. М. Шулуто, А. А. Овчинников, О. О. Ясногородский, И. Я. Мотус. - М. : Изд-во Медицина, 2006. 392 с.
4	Тахтенберг А.Х. Рак легкого / Под ред. В. И. Чиссова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с.
5	Шойхет Я.Н. Клиническая морфология острых абсцессов и гангрены легких : [монография] / Я. Н. Шойхет, А. В. Лепилов, Ю. Г. Мотин. - Барнаул, 2012. - 118 с.
6	Туберкулез органов дыхания : руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. - 368 с.
7	Перельман М.И. Фтизиатрия: учебник: с компакт-диск 4-е изд., перераб. и доп. +CD/ М.И. Перельман, И.В. Богодельникова – М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 448 с.
	Дополнительная литература
1	Этюды торакальной хирургии / под ред. В. Д. Паршина. - Москва : Альди-Принт, 2012. - 352 с.
2	Федоров И.В. Осложнения эндоскопической хирургии, гинекологии и урологии : руководство для врачей / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, М. В. Бурмистров. - М: Триада-Х, 2012. - 288 с.
3	Определение функциональной операбельности при раке легкого : Методические рекомендации / сост. С. А. Плаксин.- Пермь : ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия, 2013. 36 с.
4	Профессиональные заболевания органов дыхания : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с.
5	Стандартизованная технология коллапсотерапии на этапах лечения деструктивного туберкулеза легких : учебное пособие / С. Н. Скорняков [и др.] ; Министерство здравоохранения РФ, ФГБУ "УНИИФ", ГБОУ ВПО УГМУ. - Екатеринбург : УГМУ, 2016. - 112 с.
6	Паршин В.Д. Хирургия трахеи с атласом оперативной хирургии / Владимир Паршин, Владимир Порханов. Москва : [Альди-Принт], 2010. 480 с.
7	Хирургия рубцовых стенозов трахеи: руководство для врачей / И. В. Мосин [и др.] ; под ред. Л. Н. Бисенкова.- Санкт-Петербург : Логос, 2012. 144 с.
8	Общая и неотложная хирургия : руководство / под ред. С. Патерсон-Брауна ; пер. с англ. под ред. В.К. Гостищева. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 384 с. :
9	Паршин В. Д. Трахеостомия. Показания, техника, осложнения и их лечение / ГЭОТАР-Медиа, 2008. 176 с.

5.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

№	Адрес и наименование подразделения	Перечень основного оборудования
1.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната I	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе - Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., - Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт., - Тонкими клиентами NComputing L300 – 16 шт., - Мониторами LG – 16 шт., - Источником бесперебойного питания APC – 1 шт., - Коммутатором Dlink –1 шт.

	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ « УНИИФ» Минздрава России)	
	Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 6 из 50

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Врач - торакальный хирург должен владеть следующими практическими навыками:

Клиническое обследование больного

1. Полное клиническое обследование больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация, включая исследования:
2. центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сфера, оболочечные симптомы);
3. органы чувств, полости рта, глотки;
4. кожных покровов;
5. периферического кровообращения;
6. молочных желез;
7. наружных половых органов.
8. Сформулировать и обосновать предварительный диагноз.
9. Составить план исследования больного.
10. Составить план лечения с учетом предварительного диагноза.
11. Сформулировать полный диагноз, провести необходимую дифференциальную диагностику.
12. Определение признаков клинической и биологической смерти.

Лабораторные и инструментальные исследования

1. Оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических анализов крови, желудочного и дуоденального сока.
2. Время свертываемости, АЧТВ, протромбиновый индекс.
3. Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови.
4. Оценка результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), анти-генов гепатита.
5. Клинического анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого, пробы Реберга, посева мочи и крови,
6. Оценка гликемического профиля;
7. Оценка теста толерантности к глюкозе; ацидотеста.
8. Оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4, катехоламины, ренин, альдостерон).
9. Оценка миелограммы.
10. Аллергологическое исследование.
11. Иммунохимическое исследование (иммуноглобулины).
12. Запись, расшифровка и оценка ЭКГ.
13. Спирография.
14. Методика подготовки и анализ рентгенограмм при основных заболеваниях бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, почек, желчных путей, суставов, позвоночника, черепа.
15. Исследования глазного дна.

	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «УНИИФ» Минздрава России)	
	Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 7 из 50

16. Специальные исследования: эндоскопия (ЭГДС, колоноскопия, ректороманоскопия); - бронхоскопия; - компьютерная томография; - ЭХО- и доплерокардиография; - УЗИ органов брюшной полости, почек; - пробы с физической нагрузкой; - суточное ЭКГ-мониторирование; - коронаро- и ангиография; - биопсия лимфатических узлов, печени, почек легких; - магнитно-резонансная томография; - радиоизотопное сканирование; - основные показатели гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, фракция выброса, ОПС).

Лечебные и диагностические процедуры: определение группы и видовой принадлежности крови, внутривенное переливание крови

1. подкожные, внутримышечные и внутривенные вливания;
2. венесекция;
3. катетеризация мочевого пузыря;
4. зондирование и промывание желудка;
5. сифонная клизма;
6. лапароцентез;
7. пункция брюшной плевральной полостей;
8. остановка кровотечения, перевязка и тампонада ран;
9. искусственное дыхание;
10. массаж сердца;
11. трахеотомия;
12. дренирование плевральной полости;
13. грыжесечение при неосложненных и ущемленных грыжах;
14. ушивание перфорационного отверстия желудка и кишечника;
15. наложение гастро- и еюностомы;
16. наложение гастроэнтероанастомоза;
17. устранение тонко- и толстокишечной непроходимости, наложение колостомы;
18. резекция тонкой кишки с наложением анастомоза конец в конец и бок в бок;
19. санация и дренирование брюшной полости при перитоните;
20. холецистостомия, холецистэктомия;
21. остановка внутрибрюшного кровотечения, ушивание ран печени;
22. операция Троянова-Тренделенбурга;
23. геморроидэктомия;
24. зашивание разрыва промежности;
25. вскрытие абсцессов и флегмон;
26. ампутация конечностей;
27. наложение эпицистостомы;
28. декомпрессивная трепанация черепа;
29. спинномозговая пункция.
30. аппендэктомия;
31. ушивание перфорационного отверстия желудка и кишечника;
32. декомпрессивная трепанация черепа;
33. торакотомия;
34. стернотомия;
35. Ушивание ран сердца;
36. операции при патологии легких;

	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ « УНИИФ» Минздрава России)	
	Программа государственной итоговой аттестации по завершению освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 8 из 50

37. операции при патологии средостения;
38. операции при патологии диафрагмы;
39. операции при патологии плевры;
40. оформление экстренных извещений;
41. оформление больничного листа;
42. представление больных на МСЭ;
43. оформление медицинской документации на больных для МСЭ;
44. оформление санаторно-курортной карты;
45. участие в составлении годового отчета отделения или кабинета;
46. оформление документации для страховой компании;
47. применения методов физиотерапевтического лечения