

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 30.08.2023 14:07:33
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b77018c27190757

Приложение 4.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра фтизиатрии и пульмонологии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Т.В. Бородулина

«26» мая 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.01(П) «Производственная (клиническая) практика»**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.45 Пульмонология*

Квалификация: *Врач-пульмонолог*

Екатеринбург, 2023

Программа производственной (клинической) практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.45 Пульмонология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 101 от 02.02.2022 г., и с учетом профессионального стандарта «Врач-пульмонолог», утвержденного Приказом Минтруда России от 19.03.2019 г. № 154н, и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 27.11.2015г. № 1383.

Программа практики составлена:

№	ФИО	Должность	Уч. степень
1	Скорняков Сергей Николаевич	Заведующий кафедрой фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, заведующий научно-клиническим отделом Уральского НИИ фтизиопульмонологии – филиал, профессор	д.м.н.
2	Лещенко Игорь Викторович	Профессор кафедры фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, главный научный сотрудник научно-клинического отдела Уральского НИИ фтизиопульмонологии – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	д.м.н.
3	Сабадаш Елена Венидиктовна	Доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, старший научный сотрудник Уральского НИИ фтизиопульмонологии – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	к.м.н.
4	Эсаулова Наталья Александровна	Доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, врач-пульмонолог Уральского НИИ фтизиопульмонологии – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры фтизиатрии и пульмонологии (протокол № 7 от «16» марта 2023 г.);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от «10» мая 2023 г.)

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- **Егоров Е.А.**, к.м.н., заместитель директора по медицинской части УНИИФ – филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
- **Шурыгин А.А.**, зав. кафедрой фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, д.м.н., доцент.).

1. Цель практики

Целью производственной (клинической) практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.45 Пульмонология, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-пульмонолог».

Производственная (клиническая) практика проводится в базовых лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения под контролем специалистов клинической базы и кафедры.

2. Задачи практики

Задачами производственной (клинической) практики являются:

- Совершенствование навыков общения с пациентами и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики.
- Совершенствование навыков сбора анамнеза и методов физикального обследования пациента.
- Закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики заболеваний, как часто встречающихся в практике врача, так и редких; оценки индивидуальных особенностей их течения, а также совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар или дневной стационар; направление на консультацию к специалистам узкого профиля, на специальные методы диагностики и т.д.).
- Совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии с современными классификациями болезней.
- Закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом их механизма действия, этиологии, патогенеза заболевания, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента.
- Закрепление и углубление практических навыков в вопросах реабилитации пациентов, освоения принципов первичной и вторичной профилактики, организации диспансерного динамического наблюдения.
- Совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании неотложной помощи в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; освоение порядка организации неотложной медицинской помощи пациентам с острыми заболеваниями и угрожающими состояниями.
- Закрепление знаний нормативных актов, касающихся организации и оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации, выписке рецептов.

3. Способ и формы проведения производственной практики

Способ проведения производственной практики – стационарный, выездной, форма – дискретная, в течение всего периода обучения по ООП специальности 31.08.45 Пульмонология (1, 2, 3, 4 семестры). Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соответствующих с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Производственная практика направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образова-

тельной программы, в соответствии с ФГОС ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.45 – Пульмонология:

Универсальные компетенции:

-Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте(УК-1);

- Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им (УК-2);

- Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3);

-Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности(УК-4);

-Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории(УК-5).

Профессиональные компетенции:

• профилактическая деятельность:

- Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно- гигиеническому просвещению населения (ОПК-7);

- Готовность осуществлять проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-6);

• диагностическая деятельность:

- Готовность осуществлять диагностику заболеваний бронхолегочной системы (ПК-1);

-Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания(ОПК-4)

• лечебная деятельность:

- Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);

- Готовность осуществлять назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2);

• реабилитационная деятельность:

- Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания (ОПК-6);

- Готовность осуществлять оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (ПК-4);

- Готовность осуществлять проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-3);

• психолого-педагогическая деятельность:

- Способность осуществлять педагогическую деятельность(ОПК-3);

- Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно- гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);

-Готовность осуществлять проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения(ПК-6)

• организационно-управленческая деятельность:

-Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности(ОПК-1);

- Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей(ОПК-2)

-Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9);

-Способность проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу(ОПК-7);

- Готовность осуществлять проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы (ПК-5);

- Готовность осуществлять проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-7).

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-пульмонолог»:

А/01.8 – Диагностика заболеваний бронхолегочной системы:

- сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход;

- интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход;

- физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;

- формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;

- определение функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности;

- оценка состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований;

- получение патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;

- оценка расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;

- направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы;
- установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях;
- взаимодействие с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- проведение исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов;
- проведение диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы
- работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах;
- медицинская сортировка и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах.

А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности:

- разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапии в режиме искусственной вентиляции лёгких постоянным положительным давлением (далее - СИПАП-терапия), неинвазивной вентиляции лёгких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии;
- оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме;
- проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;

- консультирование врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы.

А/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:

- составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

- оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.

А/04.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы:

- динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы;

- оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход;

- оказание паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- направление пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.

А/05.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы:

- проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;
- определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу;
- направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу;
- подготовка необходимой медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.

А/06.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения:

- пропаганда здорового образа жизни, включая побуждение к отказу от курения, профилактика заболеваний бронхолегочной системы;
- проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- контроль соблюдения профилактических мероприятий;
- проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- оценка эффективности профилактической работы с пациентами.

А/07.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:

- составление плана работы и отчета о своей работе;
- ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения;
- контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом;
- обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

А/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме:

- оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
- применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

5. Место практики в структуре программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.45 Пульмонология относится к базовой части блока 2 (код Б2.Б.01 (П)), является обязательной для изучения большинства дисциплин основной образовательной программы и заключительной для дисциплины «Пульмонология». Выполнение задач производственной (клинической) практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры. Основные знания, умения, владения в сфере профессиональных компетенций, полученные в процессе освоения образовательной программы необходимые для прохождения производственной (клинической) практики формируются в цикле дисциплин: «Б1.Б.01 «Общая и частная пульмонология», Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение», Б1.Б.03 «Педагогика», Б1.Б.04 «Современные информационные технологии в медицине».Б1.Б.05 «Доказательная медицина», Б1.Б.06 «Паллиативная помощь»,

6. Объём практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели, 2376 часов.

Объём и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость З.е. (часы)	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
		1	2	3	4
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Зачет с оценкой в 1,2,3,4 сем.	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	2376 часов 66 з.е.	594 часа 16,5 з.е.	594 часа 16,5 з.е.	540 часов 15 з.е.	648 часов 18 з.е.

Трудоемкость видов практики

№	Вид практики	Всего недель	ЗЕТ
1	Пульмонологическое отделение	22 недели	29
2	Отделение дифференциальной диагностики	4 недели	8
3	Легочно-хирургическое отделение	4 недели	8
	Всего	30 недель	45

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕТ
1	Стационарные отделения	1080	28	30
2	Пульмонологическое отделение	756	20	20
3	Отделение дифференциальной диагностики	324	8	9
4	Поликлиническое отделение	648	8	18

5	Кабинеты консультативного приема пульмонолога	540	6	16
6	Кабинеты консультативного приема фтизиатра	108	2	3
7	Диагностический блок	648	8	18
8	Отделение лучевой диагностики (рентгенография, КТ, МРТ)	432	4	8
9	Кабинет ультразвуковой диагностики (УЗИ плевральных полостей, эхокардиография)	54	1	3
10	Кабинет функциональной диагностики (спирометрия, бодиплетизмография, исследование диффузионной способности легких, ЭКГ)	108	2	4
11	Кабинет эндоскопической диагностики (бронхоскопия)	54	1	3
	Всего	2376	44	66

7. Содержание практики

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН, составляющими каких компетенций они являются	Трудовые функции по профессиональному стандарту	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки			
1	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой, на которой будет проходить практика вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1,5	A/05.8	Записи в дневнике ординатора.
2	Основной этап: практика в условиях пульмонологического отделения						
2.1	Практика в условиях пульмонологического отделения круглосуточного пребывания База практики: - МО «Новая больница»; - УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России;	Нормативные документы, регулирующие деятельность врача - пульмонолога. Организацию работы пульмонологического отделения, учетно-отчетную документацию. Основные медико-статистические показатели качества оказания медицинской помощи пациентам. Основы лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Принципы ухода за пациентами пульмонологического профиля. Анатомо-	Оценить тяжесть состояния пациента с бронхолегочным заболеванием, оказать необходимую экстренную помощь, установить диагноз, определить степень тяжести заболевания, провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз, обосновать наиболее эффективный метод лечения, определить необходимость проведения специальных методов обследования пациента. Обосновать фармакотерапию у конкретного пациента,	Методами медико-статистического анализа данных; методикой сбора анамнеза при обследовании пациента; методикой физикального обследования пациента; методами интерпретации инструментальных исследований бронхолегочной системы (спирометрия); методикой пульсоксиметрии; методиками расчета объема инфузионной терапии; методикой расчета доз лекарственных препаратов, с учетом возраста, антропометрических данных; методами оказания неотложной помощи и сердечно-легочной реанимации.	УК-1,2, ОПК-2,4,5,6,8,10; ПК-1,2,3,4,5,6,8	A/01.8 A/02.8 A/04.8 A/05.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара.

		физиологические особенности бронхолегочной системы в возрастном аспекте. Клинические проявления бронхолегочных заболеваний, дифференциальную диагностику, принципы лечения и профилактики. Основы диагностики бронхолегочных заболеваний: диагностические методы, применяемые в пульмонологии, показания к их назначению. Показания к госпитализации пациентов с бронхолегочными заболеваниями в отделение круглосуточного пребывания. Заболевания бронхолегочной системы, требующие оказания паллиативной медицинской помощи. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь населению.	определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Провести пульсоксиметрию. Интерпретировать лабораторные показатели (общеклинические, биохимические, серологические, иммунологические, бактериологические, молекулярно-биологические). Оценить данные рентгенологического исследования органов грудной клетки. Оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа. Провести беседу с пациентом, семьей о влиянии образа жизни на формирование бронхолегочного заболевания.				
2.2	Практика в условиях диагностического, пульмонологического отделения, в условиях поликлиники База практики: - МО «Новая больни-	Основы законодательства РФ и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения пульмонологического профиля; основы	Использовать приказы и другие нормативные документы Минздрава РФ в работе врача - пульмонолога. Работать с медицинской документацией в соответствии с норматив-	Методикой сбора анамнеза при обследовании пациента; методикой физикального обследования пациента; методами интерпретации инструментальных исследований бронхолегочной системы (спирометрия);	УК-1,2, ОПК-2,4,5,6,8; ПК-1,2,3,4,5,6	A/01.8 A/02.8 A/04.8 A/05.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных амбулаторных условиях.

	ца»; - УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России; - ГБУЗ СО ПТД;	трудового законода- тельства; санитарные правила и нормы функ- ционирования учрежде- ния здравоохранения. Порядок оказания ме- дицинской помощи по профилю «Пульмоноло- гия». Принципы организации амбулаторной помощи пациентам с бронхоле- гочными заболеваниями в г. Екатеринбурге и Свердловской области. Структуру и организа- цию работы поликлини- ческого отделения. Ор- ганизацию работы пульмонолога в амбула- торных условиях. Нор- мы клинической нагруз- ки и показатели эффек- тивности работы врача – пульмонолога. Основ- ные принципы диспан- серного наблюдения пульмонологических больных, группы риска; преемственность пуль- монологической служ- бы и других специали- зированных служб при диспансерном наблюде- нии населения. Показа- тели эффективности диспансерного наблю- дения населения с брон- холегочными заболева- ниями в поликлинике. Основы медико- социальной экспертизы	ными требованиями. Выписать рецепт на лекарственное сред- ство. Организовать профилактическую работу по снижению бронхолегочной забо- леваемости у пациен- тов. Наметить необхо- димый объем допол- нительных исследова- ний и консультаций специалистов для уточнения диагноза. Провести антропомет- рию, измерение арте- риального давления. Интерпретировать результаты измерения АД. Провести пуль- соксиметрию. Интер- претировать лабора- торные показатели (общеклинические, биохимические, серо- логические иммуноло- гические, бактериоло- гические, молекуляр- но-биологические). Оценить данные рент- генологического ис- следования органов грудной клетки. Сформулировать кли- нический диагноз. Обосновать фармако- терапию у конкретно- го пациента, рассчи- тать дозы лекарствен- ных препаратов, оце- нить эффективность и безопасность прово-	методикой пульсоксимет- рии; методикой расчета доз лекарственных препаратов, с учетом возраста, антро- пометрических данных; методами сбора и медико- статистического анализа информации о заболевае- мости населения; методи- кой заполнения медицин- ской учетной и отчетной документации, касающейся медико-социальной экспе- ризы; методикой ведения медицинской учетной и отчетной документации, касающейся деятельности врача – пульмонолога; ме- тодиками анализа показа- телей деятельности пуль- молога в поликлинике.			
--	---	--	---	--	--	--	--

		населения; вопросы установления и оформления инвалидности. Средства реабилитации, физиотерапевтические методы, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Формы и методы санитарного просвещения.	димого лечения. Составить комплексный план диспансерных мероприятий и оценить эффективность диспансерного наблюдения. Провести оценку качества оказания пульмонологической помощи пациентам с использованием основных медико-статистических показателей. Оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа. Провести беседу с пациентом, семьей о влиянии образа жизни на формирование бронхолегочных заболеваний.				
2.3	Заключительный этап: аттестация по производственной практике (зачет с оценкой)	Теоретический материал по программе производственной практики	Продemonстрировать уровень сформированности компетенций и трудовых функций	Навыки, сформированные (закрепленные) в процессе практики	УК-1,2; ОПК-2,4,5,6,10; ПК-1,2,3,8	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков у постели больного, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований.

8. Формы отчётности по практике

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике проводится в каждом семестре на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций и трудовых функций, с учетом оформленных обучающимся дневников и отзыва руководителя практики от клинической базы. Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации клинических навыков «у постели пациента».

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень практических навыков (умений) для демонстрации на зачете по производственной (клинической) практике:

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
1	Сбор анамнеза и жалоб при заболеваниях бронхолегочной системы	УК-1,2; ОПК-2,4; ПК-1
2	Оценка семейного анамнеза	УК-1,2; ОПК-4; ПК-1
3	Визуальное исследование при патологии бронхолегочной системы	ОПК-4; ПК-1
4	Пальпация при патологии бронхолегочной системы	ОПК-4; ПК-1
5	Аускультация при патологии бронхолегочной системы	ОПК-4; ПК-1
6	Перкуссия при патологии бронхолегочной системы	ОПК-4; ПК-1
7	Антропометрические исследования с оценкой ИМТ	ОПК-4; ПК-1
8	Измерение частоты дыхания	ОПК-4; ПК-1
9	Измерение частоты сердцебиения	ОПК-4; ПК-1
10	Исследование пульса	ОПК-4; ПК-1
11	Интерпретация и анализ результатов осмотра пациента при заболеваниях и (или) состояниях бронхолегочной системы	УК-1,2; ОПК-2,4; ПК-1
12	Измерение артериального давления на периферических артериях, оценка результатов	ОПК-4; ПК-1
13	Составление индивидуального плана обследования и лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	УК-1,2; ОПК-2,4; ПК-1
14	Оценка результатов лабораторных и специальных методов исследования (морфологических, биохимических, иммунологических, бактериологических, серологических показателей крови, мочи, мокроты, кала, показателей коагулограммы, КЩС)	УК-1,2; ОПК-2,4; ПК-1
15	Пульсоксиметрия	ОПК-4; ПК-1
16	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	ОПК-4; ПК-1
17	Интерпретация и анализ результатов инструментальных исследований при заболеваниях бронхолегочной системы (спирометрия, бодиплетизмография, рентгенография и КТ органов грудной клетки, 6-МШТ)	УК-1; ОПК-2,4; ПК-1
18	Постановка клинического диагноза в соответствии с международной классификацией заболеваний	УК-1,2; ОПК-2,4; ПК-1

19	Назначение режима лечения и лечебного питания пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы	ОПК-5;ПК-2
20	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы	ОПК-5;ПК-2
21	Назначение немедикаментозного лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы (физиотерапевтические методы, рефлексотерапия, лечебная физкультура)	ОПК-5,6;ПК-2,3
22	Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы: бронхообструктивный синдром, острая дыхательная недостаточность, пневмоторакс, экссудативный плеврит, ТЭЛА, легочное кровотечение	ОПК-10 ПК-8
23	Заполнение первичной документации пациента с заболеваниями бронхолегочной системы в поликлинике, в том числе в форме электронного документа	УК-1;ОПК-1,9;ПК-7
24	Оформление истории болезни в пульмонологическом стационаре дневного и круглосуточного пребывания	УК-1;ОПК-1,9;ПК-7
25	Определение показаний к выдаче листка нетрудоспособности	УК-1,2; ОПК-1,2,7;ПК-5
26	Оформление медицинской документации для пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы для осуществления медико-социальной экспертизы (МСЭ)	ОПК-7;ПК-5
27	Разработка комплекса мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни	ОПК-8;ПК-6
28	Подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций	УК-2,ОПК-2
29	Составление плана диспансерного наблюдения пациентов с учетом выявленной патологии бронхолегочной системы	УК-2;ОПК-2,8;ПК-6
30	Составление плана реабилитационных мероприятий после хирургического и консервативного лечения	УК-2; ОПК-2,6;ПК-3
31	Назначение санаторно-курортного лечения, направление на медицинскую реабилитацию	УК-2;ОПК-2,6; ПК-3
32	Составление аналитического отчета по практической работе врача-пульмонолога поликлиники и стационара	УК-1;ОПК-1,9;ПК-7
33	Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК-7
34	Пропаганда здорового образа жизни и проведение санитарно-просветительной работы по профилактике заболеваний бронхолегочной системы	ОПК-8;ПК-6

Критерии оценки производственной (клинической) практике

Критерии зачёта: уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачетную книжку ординатора и ведомость.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

10.1 Основная литература

10.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Респираторная медицина: руководство: в 3 т. / под ред. А. Г. Чучалина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Литтерра, 2017. — Т. 1. — 640 с.
2. Интенсивная терапия в пульмонологии: Монография/ Под ред. С.Н. Авдеева. Т.1 – М.: Издательство «Атмосфера», 2014. – 304 с.
3. Клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике тяжелой внебольничной пневмонии у взрослых М., 2014 (www.pulmonology.ru).
4. Диагностика и лечение бронхиальной астмы (Федеральные клинические рекомендации). М., 2016 (www.pulmonology.ru).
5. Диагностика и лечение хронической обструктивной болезни легких (Федеральные клинические рекомендации). М., 2016 (www.pulmonology.ru).

10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России (<http://www.femb.ru/feml/>)//
7. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/>)//

8. Электронная База Данных (БД) MedlinewithFulltext
9. Российское Респираторное Общество (сайт: <http://www.spulmo.ru/>).
10. Антибиотики и антимикробная терапия (сайт: <http://www.antibiotic.ru>).
11. Американское торакальное общество (сайт: <http://www.thoracic.org>).
12. Британское торакальное общество (сайт: <http://www.brit-thoracic.org>).
13. Европейское респираторное общество (сайт: <http://www.ers.org>).
14. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (сайт: <http://www.ginasthma.org>).
15. Глобальная инициатива по хронической обструктивной болезни легких (сайт: <http://www.goldcopd.org>).

10.1.3.Руководства.

1. Респираторная медицина: руководство : в 3 т. / под ред. А. Г. Чучалина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Литтерра, 2017. — Т. 1. — 640 с.
2. Интенсивная терапия в пульмонологии: Монография/ Под ред. С.Н. Авдеева. Т.1 – М.: Издательство «Атмосфера», 2014. – 304 с. (в библиотеке кафедры).
3. Клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике тяжелой внебольничной пневмонии у взрослых М., 2014 (www.pulmonology.ru).
4. Диагностика и лечение бронхиальной астмы (Федеральные клинические рекомендации). М., 2016 (www.pulmonology.ru).
5. Острый бронхит / Лещенко И.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 96 с. : ил. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»).

10.2. Дополнительная литература

1. Методические рекомендации «Клинико-организационный алгоритм ведения больных с внебольничной пневмонией (издание 2-е переработанное и дополненное). Екатеринбург, 2012, пересмотр от 2017 г. – 78 с.
2. Бобылева З.Д., Лещенко И.В. Клинические рекомендации. Внебольничная пневмония у беременных/Под редакцией А.Г. Чучалина. Екатеринбург. УГМУ. 2014. – 50 с.
3. Чучалин А.Г. Современная модель врача-пульмонолога: Монография. М.: Издательство «Атмосфера», 2014. – 80 с. (в библиотеке кафедры).
4. Черняев А.Л., Самсонова М.В. Патологическая анатомия легких. Атлас. М., Издательство «Атмосфера». 2011, пересмотр от 2016 г. – 112 с. (в библиотеке кафедры).
5. Диагностика и лечение саркоидоза (Федеральные клинические рекомендации). М., 2016 (www.pulmonology.ru).

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При осуществлении образовательного процесса производственной (клинической) практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов <http://educa.usma.ru>, где представлены необходимые материалы в электронном виде (нормативные документы, клинические рекомендации, порядки оказания медицинской помощи и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Пульмонология», имеющую-

юся на кафедре. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

2. Прикладное программное обеспечение

2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

12. Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра фтизиатрии и пульмонологии УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 620039 г. Екатеринбург, ул. 22го партсъезда, 50	Аудитория № 1 Оснащена специализированной мебелью: складная доска на штативе – 1; стол -1; парты – 8; стулья – 17; вместимость – 17 мест, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; негатоскоп – 1. Аудитория № 2 Оснащена специализированной мебелью: складная доска на штативе – 1; стол – 1; парты – 16; стулья – 32; вместимость – 32 места, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L –1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; система видео фиксации 1шт.: видеореги­стратор DS-7604NI-K1/4P, видеокамера; сервер (терминальный сервер, сервер тестирования) – 1; терминал доступа NComputing L300 – 16; мониторы LG – 16; коммутатор DES-1210-28 B1 бесперебойный блок – 2; плазменная панель – 1; негатоскоп – 1. Аудитория № 3 Оснащена специализированной мебелью: стол -1; парты – 9; стулья – 18; вместимость – 18 мест, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; негатоскоп – 1. Аудитория № 4 Оснащена специализированной мебелью: доска -1; складная доска на штативе – 1; стол -1; парты – 11; стулья – 22; вместимость – 22 мест, имеется доступ к Wi-Fi; компьютер - 1; мульти­мидийный проектор – 1.

	Программное обеспечение НМИЦ ФПИ УрНИИФ: - Система тестирования INDIGO до 20 подключений; - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 200 компьютеров; - Microsoft Office 2013 - 20 штук. Авторотационный номер 99976594CAG1212, Номер лицензии 61259129; - Microsoft Windows Professional 8 - 20 штук. Авторотационный номер 91257507ZZS1412, Номер лицензии 61247701; - Microsoft Windows Multipoint Server Premium – 1 штук. Авторотационный номер 90708231ZZE1407, Номер лицензии 60717847; - Microsoft SQL Server Standard Edition 2008 R2 – 1 штук. Авторотационный номер 69423195ARG1312, Номер лицензии 49455971; - Microsoft Office 2007 - 10 штук. Авторотационный номер 66320818AAG1112, Номер лицензии 46329647; - Microsoft Windows Professional 7 - 17 штук. Авторотационный номер 66304672ZZS1112, Номер лицензии 463234901. ВНЕШНИЕ НЕ ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРОГРАММЫ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ В СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВАШИХ ДИСЦИПЛИН И ПРАКТИК: - Офисные программы (Office, ABBYY FineReader); - Программы обработки данных и ИС (Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет», STATISTICA и др.); Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы (ЭБС «Консультант студента», Справочно-правовая система «Консультант плюс» и др).
УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 620039 г. Екатеринбург, ул. 22-го партсъезда, 50.	Кабинеты приема пульмонолога Кабинет функциональной диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет. Профильные пульмонологические (стационарные) и поликлинические отделения. Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
Аккредитационно- симуляционный центр	Аудитория 202.1 Медицинское оборудование: - Электрокардиограф «Карди» 12- канальный компьютерный цифровой - Электрокардиограф 3-х канальный FukudaDenshi FX-7102 – 1 шт. - Учебный дефибриллятор - 1 шт. - Стетофонендоскоп Раппопорта – 2 шт. - Тонометры механические – 4 шт. - Тонометр электронный – 1 шт. Аудитория 204.1, 204.2 - Стетофонендоскоп Раппопорта – 2 шт. - Тонометры механические – 4 шт. - Тонометр электронный – 2 шт.

	- Стол - 2; - Стулья – 4; -Робот – манекен взрослого для обучения навыкам аускультации; -Робот – манекен детский для обучения навыкам аускультации. Аудитория № 207 Симуляционное оборудование: - Полноразмерный робот – манекен взрослого для обучения навыкам базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации – 2 шт. - Фантом реанимационный – 1 шт. - Фантом для проведения плевральной пункции – 1 шт. - Манекен-тренажер для зондирования желудка – 1 шт. - Симулятор сердечных шумов – 1 шт. - Муляж верхней конечности для постановки инъекций – 5 шт. Аудитория № 208.2 - Венозные жгуты – 4 шт. - Лотки медицинские – 4 шт. - Одноразовые шприцы, системы для внутривенных вливаний, стерильные перчатки, спиртовые салфетки, контейнеры для отходов класса «Б» - Весы напольные – 2 шт. - Весы электронные – 1 шт. - Ростомер вертикальный – 2 шт. - Пульсоксиметр – 2 шт. - Небулайзер – 2 шт. - Сантиметровые ленты - Мебель медицинская.
ООО «Новая больница» г. Екатеринбург, ул. Заводская 33	Кабинеты приема аллерголога ,пульмонолога, профильный специализированный процедурный кабинет кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет, функциональная диагностика Профильные пульмонологические (стационарные) и поликлинические отделения.