

№ ОРД-ПУЛЬМ-22

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень: Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Укрупненная группа специальностей: 31.00.00 Клиническая медицина

Специальность: 31.08.45 Пульмонология

Квалификация: Врач-пульмонолог

Форма обучения: Очная

Нормативный срок обучения: 2 года

Срок освоения: 2 года

\

г. Владикавказ, 2022 г.

При разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) - подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.45 Пульмонология в основу положены:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г., №1087;
- 2) Учебные планы по программе ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология, ОРД-ПУЛЬМ -19-03-22; утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «30» марта 2022 г., протокол № 6.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования одобрена на заседании кафедры фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 14 марта 2022 г. протокол № 8.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 22 марта 2022 г., протокол № 4.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 30 марта 2022г., протокол № 6.

**Разработчики:**

Заведующий кафедрой  
фтизиопульмонологии ФГБОУ  
ВО СОГМА Минздрава России,  
доцент, к.м.н.



О.З.Басиева

Ассистент кафедры,  
фтизиопульмонологии ФГБОУ  
ВО СОГМА Минздрава России,  
к.м.н.



З.К.Джагаева

**Рецензенты:**

Главный врач ГБУЗ РКЦФП МЗ РСО-Алания к.м.н. Н.В. Кобесов.

Заведующий кафедрой внутренних болезней №2 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к.м.н., доцент, М.М. Теблоев.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей образовательной программе высшего образования - программе ординатуры используются следующие сокращения:

**ВО** – высшее образование

**УК** – универсальные компетенции;

**ПК** – профессиональные компетенции;

**ОПОП ВО** – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

**ФГОС ВО** – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

### 1.ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ по специальности 31.08.45 Пульмонология

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Состав рабочей группы по разработке программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
4.	Общие положения: цели и задачи программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
5.	Характеристика специальности 31.08.45 Пульмонология
6.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
7.	Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
7.1.	Планируемые результаты обучения (знания, умения, перечень практических навыков)
7.2.	Компетенции, установленные ФГОС
7.3.	Этапы формирования универсальных компетенций, обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
7.4.	Этапы формирования профессиональных компетенций, обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
8.	Требования к структуре программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
8.1.	Порядок проектирования и реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
9.	Организация образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология

10	Требования к условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
10.1.	Общесистемные требования к программе ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
10.2.	Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
10.3	Требования к материально-техническому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
10.4	Требования к учебно-методическому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
10.5	Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
11.	Тематический план программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
12.	Оценка качества освоения программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология
13.	Требования к государственной итоговой аттестации
14.	Учебный план программы ординатуры по 31.08.45 Пульмонология , утвержденный 30.03.2022 г.
14.1	Учебный план программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология ОРД-ПУЛЬМ-19-03-22
14.2	Учебный план программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология ОРД-ПУЛЬМ-19-03-22
15.	Календарный учебный график по специальности 31.08.45 Пульмонология, утвержденный 30.03.2022 г.
16.	<b>Рабочие программы учебных дисциплин</b> по специальности 31.08.45 Пульмонология
16.1	Пульмонология, утверждена 30.03.2022 г.
16.2	Патология (патологическая анатомия), утверждена 30.03.2022 г.
16.3	Патология (патологическая физиология), утверждена 30.03.2022 г.
16.4	Общественное здоровье и здравоохранение, утверждена 31.08.2020 г
16.5	Педагогика, утверждена 30.03.2022 г.
16.6	Медицина чрезвычайных ситуаций, утверждена 30.03.2022 г.
16.7	Клиническая биохимия, утверждена 30.03.2022 г.
16.8	Клиническая фармакология, утверждена 30.03.2022 г.
16.9	Физикальное обследование пациента, утверждена 30.03.2022 г.
16.1	Экстренная медицинская помощь ребенку, утверждена 30.03.2022 г.
16.1	Сердечно-легочная реанимация, утверждена 30.03.2022 г.
16.1	Врачебные манипуляции, утверждена 30.03.2022 г.
16.1	Информационные технологии в медицине, утверждена 30.03.2022 г.
16.1	Онкологические заболевания бронхо-легочной системы, утверждена 30.03.2022 г.
16.1	Дифференциальная диагностика легочный синдромов, утверждена 30.03.2022 г.
16.1	Ревматология, утверждена 30.03.2022 г.
16.1	Проф. заболевания органов бронхолегочной системы утвержден 30.03.2022 г.

17.	<b>Программы практик</b>
17.1.	Производственная (клиническая) практика, утверждена 30.03.2022 г.
17.2.	Психолого-педагогическая практика, утверждена 30.03.2022 г.
17.3.	Организационно-управленческая практика, утверждена 30.03.2022 г.
18	<b>Программа государственной итоговой аттестации</b> , утверждена 30.03.2022 г.
19	<b>Программы факультативных дисциплин</b>
19.1	Функциональные методы лечения, утверждена 30.03.2022 г.
19.2	Аллергология и иммунология, утверждена 30.03.2022 г.
20	<b>Оценочные средства</b> программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология для организации и проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся (ординаторов), ее осваивающих
20.1	Фонд оценочных средств по дисциплине «Пульмонология»
20.2	Фонд оценочных средств по дисциплине «Патология (патологическая анатомия)»
20.3	Фонд оценочных средств по дисциплине «Патология (патологическая физиология)»
20.4	Фонд оценочных средств по дисциплине «Общественное здоровье и
20.5	Фонд оценочных средств по дисциплине «Педагогика»
20.6	Фонд оценочных средств по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций»
20.7	Фонд оценочных средств по дисциплине «Клиническая биохимия»
20.8	Фонд оценочных средств по дисциплине «Клиническая фармакология»
20.9	Фонд оценочных средств по дисциплине «Физикальное обследование пациента»
20.10	Фонд оценочных средств по дисциплине «Экстренная медицинская помощь ребенку»
20.11	Фонд оценочных средств по дисциплине «Сердечно-легочная реанимация»
20.12	Фонд оценочных средств по дисциплине «Врачебные манипуляции»
20.13	Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в медицине»
20.14	Фонд оценочных средств по дисциплине «Онкологические заболевания бронхо-легочной системы»
20.15	Фонд оценочных средств по дисциплине «Дифференциальная диагностика легочный синдромов»
20.16	Фонд оценочных средств по дисциплине «Ревматология»
20.17	Фонд оценочных средств по дисциплине «Профессиональные заболевания органов бронхолегочной системы»
20.18	Фонд оценочных средств по Производственной (клинической) практике
20.19	Фонд оценочных средств по Психолого-педагогической практике
20.20	Фонд оценочных средств по Организационно-управленческой практике
20.21	Фонд оценочных средств по Государственной итоговой аттестации

20.22	Фонд оценочных средств по Функциональные методы лечения
20.23	Фонд оценочных средств по Аллергология и иммунология
21	<b>Методические материалы</b> программы ординатуры по специальности 31.08.45 пульмонология для обучающихся (ординаторов), ее осваивающих
21.1	Методические материалы по дисциплине «Пульмонология»
21.2	Методические материалы по дисциплине «Патология (патологическая
21.3	Методические материалы по дисциплине «Патология (патологическая физиология)»
21.4	Методические материалы по дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение»
21.5	Методические материалы по дисциплине «Педагогика»
21.6	Методические материалы по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций»
21.7	Методические материалы по дисциплине «Клиническая биохимия»
21.8	Методические материалы по дисциплине «Клиническая фармакология»
21.9	Методические материалы по дисциплине «Физикальное обследование пациента»
21.10	Методические материалы по дисциплине «Экстренная медицинская помощь
21.11	Методические материалы по дисциплине «Сердечно-легочная реанимация»
21.12	Методические материалы по дисциплине «Врачебные манипуляции»
21.13	Методические материалы по дисциплине «Информационные технологии в
21.14	Методические материалы по дисциплине «Онкологические заболевания бронхо-легочной системы»
21.15	Методические материалы по дисциплине «Дифференциальная диагностика легочный синдромов»
21.16	Методические материалы по дисциплине «Ревматология»
21.17	Методические материалы по дисциплине «Профессиональные заболевания органов бронхолегочной системы утвержден»
21.18	Методические материалы по дисциплине «Функциональные методы лечения»
21.19	Методические материалы по дисциплине «Аллергология и иммунология»
21.20	Методические материалы по Производственной (клинической) практике
21.21	Методические материалы по Психолого-педагогической практике
21.22	Методические материалы по Организационно-управленческой практике
21.23	Методические материалы по Государственной итоговой аттестации

## **2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ (далее – программа ординатуры) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, специальность 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. № 1087).

**Актуальность** основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности – 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ (ординатура) связана с высокой потребностью практического здравоохранения во врачах-пульмонологах с одновременным повышением требований к подготовке специалистов всех уровней оказания медицинской помощи населению: от первичного звена до специализированной стационарной помощи.

**Цель** программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ – подготовка квалифицированного врача-пульмонолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи, специализированной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи, паллиативной медицинской помощи.

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ:

- формирование базовых фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ;
- подготовка врача – пульмонолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- формирование компетенций врача-пульмонолога.

## **3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Обучение по программе ординатуры в рамках данной специальности в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Академия) осуществляется в очной форме. Срок обучения – 2 года. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (з.е.).

Получение высшего образования по программе ординатуры в рамках данной специальности в форме самообразования не допускается.

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Срок получения образования по программе ординатуры при обучении по индивидуальному учебному плану устанавливается Академией самостоятельно, но не более

срока получения образования, установленного для программ ординатуры данного направления подготовки. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования по индивидуальным учебным планам может быть увеличен не более чем на шесть месяцев.

При реализации программ ординатуры по данной специальности могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

По данной специальности не допускается реализация программы ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

При реализации программы ординатуры по данной специальности может применяться сетевая форма.

#### **4.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

**Область профессиональной деятельности** выпускников программ ординатуры включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников программ ординатуры являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

население;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники программы ординатуры:

профилактическая;

диагностическая;

лечебная;

реабилитационная;

психолого-педагогическая;

организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие **профессиональные задачи**:

##### **1. профилактическая деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

##### **2. диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;  
диагностика беременности;  
проведение медицинской экспертизы;

### **3. лечебная деятельность:**

оказание специализированной медицинской помощи;  
участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

### **4. реабилитационная деятельность:**

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

### **5. психолого-педагогическая деятельность:**

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

### **6. организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций, и (или) их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

### **5.1 Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы ординатуры выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ должен обладать следующими общими и специальными знаниями и умениями.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ должен **знать**:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- общие вопросы организации пульмонологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;

- клиническую анатомию органов дыхания и средостения;

- основы физиологии дыхания и газообмена в легких, механизмы иммунологической и неиммунологической защиты дыхательной системы, негазообменные функции легких;

- основы патоморфологии легких и ее изменений при различных патологических состояниях (туберкулез легких, рак легких, фиброзные и микозные изменения, эмфизема и пневмосклероз, бронхиальная астма, профессиональные заболевания) с учетом взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции;

- причины возникновения патологических процессов в легких, их механизмы развития, клинические проявления; значение наследственности;

- клинические и современные функциональные, лабораторные, радиологические, эндоскопические, ультразвуковые и другие методы исследования легких;

- основы нарушения артериализации крови в легких и механизмы развития обструктивной дыхательной недостаточности (рестриктивной, диффузионной, смешанной). Принципы лечения при различных стадиях дыхательной недостаточности;

- основы бактериологической, вирусологической диагностики;

- основы гистологического и цитологического исследования;

- основы иммунологии легких;

- основные диагностические исследования при туберкулезе легких;

- основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней;

- химиотерапия болезней органов дыхания;

- диетотерапия при заболеваниях легких;

- основы физиотерапии; барокамера, лечебная физкультура, врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

- хирургическое лечение болезней органов дыхания;

- реабилитация больных туберкулезом;

- факторы риска возникновения заболеваний органов дыхания;

- особенности течения заболеваний легких в зависимости от возраста больного, этиологического фактора, реактивности организма, соответствующей патологии;

- особенности течения заболеваний легких при хроническом алкоголизме и наркомании;

- механизмы аллергических реакций и их роль в патогенезе заболеваний легких;

- эпидемиологические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, организация ВТЭ;

- клиническая симптоматика пограничных терапевтических состояний и заболеваний;

- организация и проведение диспансеризации населения.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ должен уметь:

- получить исчерпывающую информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;

- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;

- интерпретировать результаты исследований: лабораторных, рентгенологических, функциональных и др.; провести нагрузочные пробы;

- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- определить показания для госпитализации и организовать ее;
- определить показания к хирургическому лечению и тактику ведения больного в послеоперационном периоде;
- назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- определить вопросы трудоспособности больного (временной или стойкой), перевод на другую работу:
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;
- проводить санитарно-просветительную работу среди больных и населения, диспансеризацию легочных больных.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ должен обладать **специальными знаниями и умениями.**

Врач-пульмонолог должен знать и уметь диагностировать:

- пороки развития легких;
- наследственные заболевания легких;
- острые воспалительные неспецифические заболевания органов дыхания (респираторные заболевания, трахеобронхит, острый бронхит, острая пневмония, острый абсцесс легкого и т. д.);
- хронические неспецифические заболевания органов дыхания (хронический бронхит, бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь, хроническая пневмония, хронический абсцесс и др.);
- диссеминированные процессы, протекающие по типу: фиброзирующих альвеолитов, грануломатозов, васкулитов;
- поражения легких при болезнях соединительной ткани, при заболеваниях крови, кроветворных органов и лимфаденопатии;
- грибковые заболевания легких;
  - паразитарные заболевания легких;
  - поражения легких при туберкулезе и других специфических заболеваниях бактериальной этиологии;
  - онкологические заболевания органов дыхания;
  - заболевания легких, связанные с воздействием химических, физических, термических и механических повреждающих факторов;
  - радиационные поражения легких;
  - медикаментозные поражения легких;
  - патологические состояния, связанные с нарушением легочного кровообращения и приобретенным поражением сосудов;
  - заболевания и патологические состояния, протекающие с преимущественным поражением плевры;
    - астматический статус;
    - пневмокониозы;
    - тромбоэмболия легочных артерий;
    - спонтанный пневмоторакс;
    - гидроторакс;
    - легочные кровотечения;
    - острая эмпиема плевры;
    - порок митрального и аортального клапанов;

- хроническая сердечная недостаточность;
- септический эндокардит;
- артериальная гипертония;
- тромбоз вен;
- язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;
- рак желудка, толстой кишки, поджелудочной железы;
- гепатит, цирроз печени;
- лекарственная болезнь;
- желчно-каменная болезнь;
- хронический панкреатит;
- хронический нефрит, нефротический синдром, амилоидоз почек, хроническая почечная недостаточность, хронический пиелонефрит;
- хроническая анемия;
- геморрагический диатез;
- острый лейкоз, лимфогрануломатоз, агранулоцитоз;
- сахарный диабет;
- тиреоидный токсический диффузный зоб, гипотиреоз;
- болезни гипофизарно-надпочечниковой системы: болезнь Иценко-Кушинга, акромегалия, феохромоцитома;
- коллагенозы;
- инфекционные заболевания (грипп и ОРЗ, пищевые интоксикации, сальмонеллез, ботулизм, брюшной тиф, паратифы, дизентерия, эшерихиоз, инфекционный мононуклеоз, холера, малярия, сыпной тиф, сибирская язва, чума, бешенство, менингококковая инфекция, столбняк, оспа, полиомиелит, СПИД).

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ должен обладать **навыками манипуляций:**

- позиционный дренаж бронхов;
- катетеризация бронхов через рот и нос;
- введение лекарств в бронхи гортанным шприцом и через носовой катетер;
- бронхоскопия;
- сбор мокроты для бактериологического и цитологического исследования;
- взятие мазков со слизистой оболочки глотки и носа для вирусологического исследования;
- проведение провокационных лекарственных проб с неспецифическими раздражителями;
- пневмотахометрия и пробы Вотчала-Тиффано;
- работа с кислородными приборами, методика монопоточной кислородной терапии;
- работа с аэрозольной аппаратурой;
- наркоз смесью кислорода с закисью азота;
- применение принудительного аппаратного дыхания;
- пользование электроотсосом;
- пункция плевральной и брюшной полости;
- венепункция и венесекция,

**5.2. Компетенции, установленные ФГОС по специальности 31.08.45 Пульмонология.**

В результате освоения программы ординатуры у выпускника по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально-специализированные (при наличии) компетенции.

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК):**

**профилактическая деятельность:**

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

**диагностическая деятельность:**

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);

**лечебная деятельность:**

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

**реабилитационная деятельность:**

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

**психолого-педагогическая деятельность:**

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

**организационно-управленческая деятельность:**

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),

готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)

**5.3 Этапы формирования универсальных компетенций, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции		
		Код компетенции, содержание компетенции (УК – 1)	Код компетенции, содержание компетенции (УК – 2)	Код компетенции, содержание компетенции (УК – 3)
<b>Блок 1</b>	<b>Базовая часть</b>	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения
	Пульмонология	+		
	Общественное здоровье и	+	+	

	здравоохранение			
	Педагогика	+	+	+
	Медицина чрезвычайных ситуаций	+		
	Патология (патологическая анатомия)	+		
	Патология (патологическая физиология)	+		
	Клиническая биохимия	+		
	Клиническая фармакология	+		
	<b>Вариативная часть</b>			
	Физикальное обследование пациента	+		
	Экстренная медицинская помощь	+		
	Сердечно-легочная реанимация	+		
	Врачебные манипуляции в пульмонологии	+		
	Информационные технологии в медицине	+		
	<b><i>Дисциплины по выбору- Б1.В.ДВ.1</i></b>			
	Онкологические заболевания bronхо-легочной системы	+		
	Дифференциальная диагностика bronхо-легочных синдромов	+		
	Ревматология	+		
	Профессиональные заболевания bronхолегочной системы	+		

<b>Блок 2</b>	<b>Базовая часть</b>			
	Производственная (клиническая) практика	+		
	<b>Вариативная часть</b>			
	Организационно-управленческая практика	+	+	
	Психолого-педагогическая практика	+	+	+
	<b>ФТД</b>			
<b>ФТД. В.01</b>	Функциональные методы исследования	+		
<b>ФТД. В.02</b>	Аллергология и иммунология	+		
	Государственная итоговая аттестация	+	+	+

**5.4 Этапы формирования универсальных компетенций, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции											
	Код компетенции, содержание компетенции (ПК – 1)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК – 2)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК – 3)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК – 4)	КОД компетенции, содержание компетенции (ПК – 5)	КОД компетенции, содержание компетенции (ПК – 6)	КОД Компетенции, содержание компетенции (ПК – 7)	КОД Компетенции, содержание компетенции (ПК – 8)	КОД Компетенции, содержание компетенции (ПК – 9)	КОД Компетенции, содержание компетенции (ПК – 10)	КОД компетенции, содержание компетенции (ПК – 11)	КОД Компетенции, содержание компетенции (ПК – 12)
<b>Блок 1</b>												

Базовая часть	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	готовность к определению у пациентов патологических состояний, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
Пульмонология	+	+			+	+		+	+			
Общественное здоровье и здравоохранение	+			+					+	+	+	
Педагогика									+			
Медицина чрезвычайных ситуаций			+				+					+
Патология (патологическая анатомия)					+							
Патология (патологическая физиология)					+							
Клиническая фармакологи						+		+				

Клиническая биохимия					+							
<b>Вариативная часть</b>												
Физикальное обследование пациента	+	+			+							
Экстренная медицинская помощь	+	+			+	+						+
Сердечно-легочная реанимация	+				+							
Врачебные манипуляции в пульмонологии	+	+			+	+		+				
Информационные технологии в медицине				+						+	+	
<b>Дисциплины по выбору- Б1.В.ДВ.1</b>												
Онкологические заболевания бронхо-легочной системы	+	+	+		+	+	+					
Дифференциальная диагностика бронхо-легочных синдромов	+	+	+		+		+					
Ревматология	+	+	+		+	+	+					
Профессиональные заболевания бронхолегочной системы	+	+	+		+	+	+					
<b>Блок 2</b>												
<b>Базовая часть</b>												
Производственная (клиническая) практика	+	+		+	+	+		+	+			
<b>Вариативная часть</b>												
Организационно-управленческая практика										+	+	+
Психолого-педагогическая практика									+			

<b>ФТД</b>												
Функциональные методы исследования	+	+			+							
Аллергология и иммунология	+	+			+	+						
Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## **6.ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Структура программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую Академией самостоятельно (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программы ординатуры, имеющую различную направленность (специализацию) образования в рамках данной специальности

Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который включает практики, относящиеся к базовой части программы и практики, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-пульмонолог».

### **Структура программы ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология**

I. Общая структура программы		Объем программы ординатуры в з.е.	
Блок I	Дисциплины (модули)		45
	Базовая часть		33
	Вариативная часть		12
Блок II	Практики		72
	Базовая часть	Клиническая практика	66
	Вариативная часть	Организационно-управленческая практика	2
		Психолого-педагогическая практика	4
	Факультативы*	1	
Блок III	Государственная итоговая аттестация		3
	Базовая часть		3
Общий объем программы в зачетных единицах		120	
Способы проведения практики		стационарная	
		выездная	

**\* факультативные дисциплины не входят в объем ОПО ВО**

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы ординатуры, Академия определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО, с учетом соответствующей (соответствующих) примерной (примерных) основной (основных) образовательной (образовательных) программы (программ).

Дисциплины (модули) по общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, медицине чрезвычайных ситуаций, патологии реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются Академией самостоятельно.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы ординатуры, и практики, обеспечивают освоение выпускником профессиональных компетенций с учетом конкретного вида (видов) деятельности в различных медицинских организациях.

Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы ординатуры, Академия определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО.

После выбора обучающимся дисциплин (модулей) и практик вариативной части они становятся обязательными для освоения обучающимся.

В Блок 2 «Практики» входят производственная (клиническая) практика, организационно-управленческая практика, а также психолого-педагогическая практика.

Способы проведения производственной (клинической) практики:  
стационарная;  
выездная.

Практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена.

При разработке программы ординатуры обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору.

## **6.1 Организации образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

При реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ применяется модульный принцип обучения.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы. Форма обучения очная.

Учебный год начинается 1 сентября. Организация может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель (2 недели зимой и 4 недели летом). Срок получения высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ составляет 2 года и включает в себя каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения итоговой (государственной итоговой) аттестации. Объем программы ординатуры, реализуемой за 1 учебный год, составляет 60 зачетных единиц. Объем программы ординатуры (ее составной части) выражается целым числом зачетных единиц. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

В срок получения высшего образования по программе ординатуры не включается время нахождения ординатора в академическом отпуске, в отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения возраста трех лет.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, промежуточной аттестации ординаторов и итоговой (государственной итоговой) аттестации определяются учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ.

Зачетная единица для программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ учебных занятий в неделю) при продолжительности академического часа 45 минут, или 27 астрономическим часам.

### **Порядок проектирования и реализации программы ординатуры определяются Академией на основе:**

- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 29.12.2017 № 559/о «Положение о контактной работе обучающихся по образовательным программам – программам ординатуры и программам аспирантуры с преподавателем ф ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 09.02.2017 № 47/о «Положение о практике ординаторов в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 30.12.2016 № 520/о «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа от 28.03.2017 № 113/о ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «Об утверждении Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа от 29.12.2017 № 558/о ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «Об утверждении Положения об освоении элективных и факультативных дисциплин при реализации образовательных программ высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации) по программам ординатуры в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 20.12.2018 № 401/о «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации ординаторов по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 30.12.2016 № 525/о «Об утверждении Порядка проведения практической подготовки ординаторов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России».

## **7.ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

### **7.1 Общесистемные требования к реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Академия располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы ординаторов, предусмотренной учебным планом.

Каждый ординатор в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и к электронной информационно-образовательной среде

Академии, которые обеспечивают возможность доступа ординатора из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Академии, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах.

## **7.2 Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников, привлеченных к осуществлению образовательного процесса по реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ соответствовать квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», зарегистрированным в Минюсте РФ 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438. и квалификационным характеристикам врачей специалистов, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) и доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 70 % от общего количества научно-педагогических работников Академии.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 65 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 10 %.

### **7.3 Требования к материально-техническому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Материально-техническое обеспечение реализации дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации для врачей – пульмонологов.

В образовательном процессе по программе ординатуры используются помещения и оборудование структурных подразделений ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, а также производственные помещения и оборудование структурных подразделений медицинских организаций - клинических баз кафедр по профилю подготовки специалистов.

Материально-техническое обеспечение включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными установками;

аудитории, оборудованные лабораторными и инструментальными технологиями для проведения исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

анатомический зал предусмотренный для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, ингалятор компрессорный, ингалятор ультразвуковой, негатоскоп, спирометр) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы ординаторов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

### **7.4 Требования к учебно-методическому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Академия обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе ординатуры.

Ординаторам обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

## 7.5 Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объёме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный № 29967).

## 8.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 Пульмонология

Дисциплины (модули)	Объем программы в зачетных единицах	Всего часов	Из них контактные работы	Лекции	Семинары/практич. занятия	Самостоятельная работа	Форма контроля
<b>Блок 1. – 47 з.е. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>							
<b>Базовая часть – 39 з.е.</b>							
Пульмонология	26	936	618	48	570	318	экзамен
Патология (патологическая анатомия)	1	36	24	2	22	12	зачет
Патология (патологическая физиология)	1	36	24	2	22	12	зачет
Общественное здоровье и здравоохранение	1	36	24	2	22	12	зачет
Педагогика	1	36	24	2	22	12	зачет
Медицина чрезвычайных ситуаций	1	36	24	2	22	12	зачет
Клиническая биохимия	1	36	24	2	22	12	зачет
Клиническая фармакологи	1	36	24	2	22	12	зачет
<b>Итого:</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>786</b>	<b>52</b>	<b>724</b>	<b>402</b>	
<b>Вариативная часть – 8 з.е.</b>							
<b>Обязательные дисциплины –3.ед.</b>							
Физикальное обследование	2	72	48	2	46	24	зачет

пациента							
Экстренная медицинская помощь	2	72	48	2	46	24	зачет
Сердечно-легочная реанимация	1	36	24	2	22	12	зачет
Врачебные манипуляции в пульмонологии	2	72	48	2	46	24	зачет
Информационные технологии в медицине	1	36	24	2	22	12	зачет
<b>Дисциплины по выбору- Б1.В.ДВ.1</b>							
Онкологические заболевания бронхо-легочной системы	2	72	48	4	44	24	зачет
Дифференциальная диагностика легочных синдромов	2	72	48	4	44	24	зачет
<b>Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)</b>							
Ревматология	2	72	48	4	44	24	зачет
Профессиональные заболевания органов бронхолегочной системы	2	72	48	4	44	24	зачет
<b>Итого:</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>288</b>	<b>18</b>	<b>270</b>	<b>144-</b>	
<b>Блок 2 ПРАКТИКА – 72з.е.</b>							
<b>Базовая часть – 66 з.е.</b>							
Производственная клиническая практика	66	2376	1584	-	1584	792	экзамен
<b>Вариативная часть – 6 з.е.</b>							
Психолого-педагогическая	2	72	48	-	48	24	зачет
Организационно-управленческая	4	144	96	-	96	48	зачет
<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>2592</b>	<b>1722</b>	<b>-</b>	<b>1728</b>	<b>864</b>	
<b>Блок 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ – 3 з.е.</b>							
Государственная итоговая аттестация	3	108	-	-	-	-	<b>экзамен</b>
Базовая часть							
<b>ИТОГО:</b>	<b>3</b>	<b>108</b>					
Функциональные методы исследования	1	36	24	2	22	12	зачет
Аллергология и иммунология.	1	36	24	2	22	12	зачет

## 9. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы ординатуры, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет кафедра фтизиопульмонологии.

Внешнее признание качества программы ординатуры и их соответствия требованиям рынка труда и профессиональных стандартов (при наличии), устанавливается процедурой профессионально-общественной аккредитации образовательных программ.

**Оценка качества освоения программы ординатуры** обучающимися по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся, которая проводится три раза – перед выходом ординаторов на практику, годовая аттестация, дающая право перевода ординатора на второй год обучения, полугодовая аттестация ординаторов второго года обучения, и итоговую (государственную итоговую) аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются приказом ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России «Об утверждении Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России по программам ординатуры и интернатуры» от 30.12.2013 № 374/о и доводятся до сведения ординаторов.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов на кафедре разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

## **10. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена в качестве обязательного государственного аттестационного испытания. Требования к процедуре проведения государственных аттестационных испытаний определены приказом ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 30.12.2013 № 375/о «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам ординатуры в ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России» и приказом ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России от 30.08.2012 № 164/о «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки по основным профессиональным образовательным программам послевузовского профессионального образования (интернатура, ординатура) в ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России».

Лицам, успешно прошедшим итоговую (государственную итоговую) аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры.

Лицам, не прошедшим итоговой (государственной итоговой) аттестации или получившим на итоговой (государственной итоговой) аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из Академии, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому Академией.