

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.45 Пульмонология
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	<b>Производственная (клиническая) практика 1</b>
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	30
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1080

Санкт-Петербург  
2019

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» по специальности 31.08.45 Пульмонология (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25»августа 2014 г № 1087, на основании профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «19» марта 2019. г. № 154н, в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

**Составители программы:**

Емельянов А.В., д.м.н. профессор, заведующий кафедрой пульмонологии;  
Лешенкова Е.В., к.м.н., доцент кафедры пульмонологии;  
Сергеева Г.Р., к.м.н., доцент кафедры пульмонологии.

**Рецензент:**

Сорока Н.Д., доцент кафедры педиатрии СПбГМУ им. И.П. Павлова, главный детский пульмонолог Санкт-Петербурга, кандидат медицинских наук.

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» по специальности  
обсуждена на заседании кафедры пульмонологии

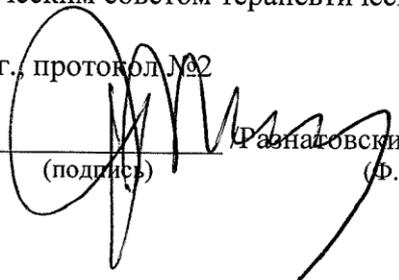
01» марта 2019 г., протокол №3

Руководитель ОПОП ВО по специальности Пульмонология

Заведующий кафедрой пульмонологии, проф.  / Емельянов А.В./  
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено методическим советом терапевтического факультета

«21» марта 2019 г., протокол №2

Председатель  / Разнатовский К.И./  
(подпись) (Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

**Составители программы:** ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

1. Цели практики .....	4
2. Задачи практики .....	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	4
4. Формы проведения практики.....	5
5. Время и место проведения практики .....	5
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	5
7. Структура и содержание практики.....	9
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	11
9. Фонд оценочных средств .....	12
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	13
11. Материально-техническое обеспечение .....	16
12. Методические рекомендации по прохождению практики .....	17

## **1. Цели практики**

Закрепление систематизированных теоретических знаний по Пульмонологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-пульмонолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

## **2. Задачи практики**

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность:

1. Провести клиническое обследование больного и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план обследования, показания к госпитализации, трудоспособность;
2. Осуществить обследование функционального состояния дыхательной системы;
3. Верифицировать диагноз;
4. Оформить медицинскую документацию в приемном отделении стационара, терапевтическом отделении стационара, отделении реанимации и интенсивной терапии стационара, отделении функциональной диагностики, амбулаторно-поликлиническом отделении;
5. Определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: терапию на первые 24 часа, неотложную терапию острого состояния, необходимость консультации других специалистов, перевода больного в отделение реанимации или в другие отделения;
6. Разработать и провести комплексную схему лечения больных пульмонологического профиля в отделении реанимации и интенсивной терапии;
7. Разработать и провести схему комплексного лечения больных пульмонологического профиля в отделении пульмонологии стационара;
8. Разработать и провести схему комплексного лечения больных пульмонологического профиля в амбулаторно-поликлиническом отделении.

## **3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.45 Пульмонология

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной: «Общая пульмонология».

#### 4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующей форме:  
непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

#### 5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится 1,2 семестрах на клинических базах кафедры: СПб ГБУЗ «Елизаветинская больница» (пульмонологическое отделение, амбулаторно-консультативное отделение, отделение реанимации и интенсивной терапии, отделение функциональной диагностики, приемное отделение), договор № 48/2017-ППО от 22.05.2017, бессрочный; СПб ГБУЗ «Александровская больница» (пульмонологическое отделение, отделение реанимации и интенсивной терапии, приемное отделение), договор № 107/2016-ОПП от 25.04.2016, с 25.04.2016-31.12.2016 (с пролонгацией), срок действия до 25.04.2022.

#### 6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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	общие вопросы организации пульмонологической помощи в стране, работу амбулаторно-поликлинических учреждений и стационаров, организацию работы скорой пульмонологической помощи; -основы диспансерного наблюдения при различных заболеваниях органов дыхания; - формы и методы санитарно-просветительной работы;	осуществлять мероприятия первичной и вторичной профилактики болезней дыхательной системы	использования методов первичной и вторичной профилактики, реабилитации больных
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и	основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие	осуществлять профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию здоровых и больных	использования методов первичной и вторичной профилактики, реабилитации больных

		осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	деятельность органов и учреждений здравоохранения, врачебно-трудоу экспертизу при заболеваниях органов дыхания; -основы диспансерного наблюдения при различных заболеваниях органов дыхания; -формы и методы санитарно-просветительной работы;	хроническими заболеваниями дыхательной системы	
3	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	основы противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	методикой проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	проведения противоэпидемических мероприятий, организацией защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
4	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков ;	социально-гигиенических методики сбора и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	социально-гигиеническими методикам сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	применения социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	причины и патогенетические механизмы развития острых и хронических болезней органов дыхания, сущность функциональных и морфологических процессов, их клинические проявления у пациентов разных возрастных групп основы иммунологии,	провести всестороннее клиническое обследование больного, верифицировать диагноз	использования методов диагностики заболеваний органов дыхания

			аллергологии и клинической генетики применительно к болезням системы дыхания		
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи	основы фармакотерапии острых и хронических заболеваний органов дыхания, клиническую фармакологию основных групп лекарственных препаратов, осложнения лекарственной терапии и способы их коррекции	определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: осуществлять плановое комплексное лечение больных,	использования методов комплексного лечения больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести, клинико-функционального варианта течения заболевания и наличия сопутствующей патологии методами врачебной помощи при неотложных состояниях
7	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	основы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	основы немедикаментозных методов лечения, физиотерапии, ЛФК, и санаторно-курортного лечения в области пульмонологии	осуществлять плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, природные лечебные факторы, лекарственной, немедикаментозной терапии	использования методов комплексного лечения больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести, клинико-функционального варианта течения заболевания и наличия сопутствующей патологии
9	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	формы и методы санитарно-просветительной работы	использовать деонтологические навыки в целях установления психологического контакта с больным осуществлять мероприятия первичной и вторичной профилактики болезней дыхательной	использования методов первичной и вторичной профилактики

				системы	
10	ПК 10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	правила и принципы профессионального врачебного поведения, врача; основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного права; этические документы отечественных и международных профессиональных медицинских организаций и ассоциаций; организацию работы и обязанности младшего и среднего медперсонала	выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; применять нормативные правовые акты РФ в своей профессиональной деятельности	применения принципов врачебной деонтологии и медицинской этики; принципами и методами медицинской психологии; работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах своей профессиональной деятельности
11	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	порядок сбора, хранения, поиска и обработки, преобразования распространения информации в медицинских системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	пользоваться методикой сбора социально-гигиенической информации, информации о состоянии здоровья населения; пользоваться методикой анализа и статистической обработки полученной информации;	использования методики сбора социально-гигиенической информации, информации о состоянии здоровья населения; навыком разработанных научно-обоснованных мер по улучшению здоровья мужчин и женщин
12	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	основы организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	организовывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

## 7. Структура и содержание практики

### Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Осмотр и обследование пациентов с заболеваниями дыхательной системы, ведение пульмонологических больных в палате стационара	120	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного пульмонологического профиля Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам Оценка рентгенологического исследования легких Проведение пикфлоуметрии Проведение и оценка спирометрии Проведение и оценка бронхолитического теста при спирометрии Проведения и оценка бронхопровокационного теста Проведение и оценка тестов с физической нагрузкой Оценка результатов фибробронхоскопии Выполнение плевральной пункции Взятие индуцированной мокроты Взятия мазков со слизистой оболочки глотки и носа для вирусологического исследования Взятие и оценка крови для определения кислотно-основного состояния Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии Назначение и выполнение ингаляционной терапии Использование кислородного концентратора, подбор режимов длительной кислородотерапии Оказания медицинской помощи при неотложных пульмонологических и аллергологических состояниях Заполнение медицинской документации – карты стационарного больного	20 20 20 10 10 10 5 3 5 5 5 5 5 10 10 5 10 10
2	Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевание дыхательной системы в условиях приемного отделения стационара	20	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного пульмонологического профиля Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам Оценка рентгенологического исследования легких Выполнение плевральной пункции по экстренным показаниям Взятие и оценка крови для определения кислотно-основного состояния Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии	5 5 5 2 2

			Оказания медицинской помощи при неотложных пульмонологических и аллергологических состояниях Заполнение медицинской документации – карты стационарного больного	5 5 5
3	Обследование больных в отделении функциональной диагностики	20	Проведение пикфлоуметрии Проведение и оценка спирометрии Проведение и оценка бронхолитического теста при спирометрии Проведения и оценка бронхопровокационного теста Проведение и оценка тестов с физической нагрузкой Проведение и оценка ЭКГ	10 10 10 2 2 10
4	Осмотр и обследование больных с заболеваниями дыхательной системы в отделении реанимации и интенсивной терапии	16	Выполнение плевральной пункции Взятие и оценка крови для определения кислотно-основного состояния Назначение и выполнение ингаляционной терапии Использование кислородного концентратора, подбор режимов длительной кислородотерапии Оказания медицинской помощи при неотложных пульмонологических и аллергологических состояниях Заполнение медицинской документации – карты больного отделения реанимации	5 5 5 5 10 10
5	Осмотр и обследование больных пульмонологического профиля в условиях амбулаторного приема	40	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного пульмонологического профиля Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам Оценка рентгенологического исследования легких Проведение пикфлоуметрии Проведение и оценка тестов с физической нагрузкой Оценка результатов фибробронхоскопии Взятия мазков со слизистой оболочки глотки и носа для вирусологического исследования Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии Заполнение медицинской документации – карты амбулаторного больного	10 10 10 10 10 5 10 10 10
	Самостоятельная работа	862	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного пульмонологического профиля Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам Методика выполнения и оценка	100 100

			результатов пульсоксиметрии	50
			Оценка рентгенологического исследования легких	50
			Проведение пикфлоуметрии	50
			Проведение и оценка спирометрии	20
			Проведение и оценка бронхолитического теста при спирометрии	20
			Проведения и оценка бронхопровокационного теста	10
			Проведение и оценка тестов с физической нагрузкой	10
			Оценка результатов фибробронхоскопии	10
			Выполнение плевральной пункции	10
			Взятие индуцированной мокроты	20
			Взятия мазков со слизистой оболочки глотки и носа для вирусологического исследования	30
			Взятие и оценка крови для определения кислотно-основного состояния	50
			Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии	30
			Назначение и выполнение ингаляционной терапии	50
			Использование кислородного концентратора, подбор режимов длительной кислородотерапии	50
			Оказания медицинской помощи при неотложных пульмонологических и аллергологических состояниях	20
			Заполнение медицинской документации – карты стационарного больного	50
			Заполнение медицинской документации – карты амбулаторного больного	50
				50
	Зачет	2	Собеседование	-
	ИТОГО	1080		

## 8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования.

## 9. Фонд оценочных средств

### 9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса

### 9.2. Оценочные средства

Вопросы для проведения собеседования:

1. Особенности сбора анамнеза и объективного осмотра больного пульмонологического профиля
2. Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам
3. Основные рентгенологические синдромы
4. Пикфлоуметрия: возможности метода, трактовка результатов
5. Основные типы нарушений вентиляционной функции легких

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 1. Литература

#### Основная:

п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Пульмонология Национальное руководство. Краткое издание	Под ред. А. Г. Чучалина	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 800 с.	Электронный ресурс режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html</a>	
2.	Рациональная фармакотерапия антимикробными лекарственными средствами в схемах и таблицах: учеб.-метод. пособие по клинич. фармакологии	Косова И.В.	ФГБАОУ ВО Рос. ун-т Дружбы народов Издательст во: М. : РУДН, 2014, -76 с	1	0
3.	Патология органов дыхания: атлас	Е. А. Коган, Г. Г. Кругликов, В. С. Пауков [и др.] ; ред. В. С. Пауков	- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 268 с	1	1
4.	Профилактика заболеваний органов дыхания: учеб.-метод. пособие	Скипский И. М.	М, СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова , 2015, 56 с	70	0

#### Дополнительная литература:

п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Пульмонология: национальное руководство	ред. А. Г. Чучалин	М.: ГЭОТАР- МЕД, 2009. - 960 с.	6	1
2.	Аллергология и иммунология	под ред. Р.М. Хайтова	М.: ГЭОТАР- Медиа,	Электронный ресурс режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	

п/ п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
			2014	<a href="http://book/ISBN9785970428306.html">u/book/ISBN9785970428306.html</a>	
3.	Клиническая фармакология и фармакотерапия : руководство. 3-е изд., испр. и доп	Ю.Б. Белоусов	Б.м. : МИА, 2010. - 866 с.		
4.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для скорой помощи при приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе : учеб. пособие	И. Г. Ильяшевич	СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014, 29 с	1	1
5.	Диагностика и лечение хронической обструктивной болезни лёгких в общей врачебной практике : учеб. пособие	М. А. Похазникова	СПб: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, СПб., 2014, 45с	80	0
6.	Внебольничная пневмония: современные подходы к диагностике, лечению и профилактике : учебное пособие	В. А. Казанцев, А. В. Рысев	СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014, 40с	10	0
7.	Интерстициальные заболевания легких : руководство для врачей / А. С. Агишев ; ред. М. М. Илькович, А. Н. Кокосов. - СПб : Нордмедиздат, 2005. - 560 с.	А.С. Агишев ; ред. М. М. Илькович, А. Н. Кокосов	СПб : Нордмедиздат, 2005. - 560 с.	5	0
8.	Клиническая онкопульмонология / А. Х. Трахтенберг. - 2000.	А. Х. Трахтенберг	М. Гэотар медицина: 2000г..- 599 с.	1	1
9.	Лёгочная гипертензия : ТЭЛА - современные принципы диагностики и лечения : учеб.-метод. пособие	Коллектив авторов	СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016, 51: табл.	17	0
10.	Плеврит: учебное пособие	П. А. Сусла, П. В. Панфилов	СПб. : Изд-во	70	0

п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
			СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013, -36 с.		

**в) программное обеспечение**

п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<b>лицензионное программное обеспечение</b>			
.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	но Неограничен	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
.	MS Office 2010 MS Office 2013	но Неограничен	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	но Неограничен	Государственный контракт № 02/2015
<b>лицензионное программное обеспечение отечественного производства</b>			
.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
<b>свободно распространяемое программное обеспечение</b>			
.	Google Chrome	но Неограничен	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
.	NVDA	но Неограничен	Открытое лицензионное соглашение

			GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
	Moodle	Неограничен но	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

**г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	<a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	<a href="http://www.iprbookshop.ru/special">http://www.iprbookshop.ru/special</a>
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	<a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>

## 11. Материально-техническое обеспечение

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

#### а. Кабинеты:

г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Б (корп.2/4), 1 этаж, аудитория №3 ПИБ №42

Для проведения практических занятий групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д.47, литД (корп.8). Помещение для проведения лекционных занятий, практических занятий, промежуточной аттестации,

Помещения на клинических базах:

г. Санкт-Петербург, ул. Вавиловых, д.14, СПбГБУЗ Елизаветинская больница, учебная аудитория- помещение №10, 2 этаж, 9-й блок - помещение для проведения практических занятий, (Договор №48/2017-ППО от 22.05.2017 г.)

г. Санкт-Петербург, пр. Солидарности д.4, СПбГБУЗ Александровская больница - учебная аудитория-помещение №6, 6 этаж, помещение для проведения практических занятий, (Договор 3107/2016-ОПП от 25.04.2016 г.)

Для самостоятельной работы: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д.47, лит Р (корп (9, 11)

**б. Лаборатории:**

Не предусмотрено

**в. Мебель:**

Специализированная учебная мебель: доска, парты, стулья, стол преподавателя, ,

**г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:**

Автономный универсальный робот-симулятор "айСТЭН" SEA Healthcare, США iStan Манекен (торс вертикальный) для демонстрации методики физикального обследования дыхательной системы с возможностью имитации аускультативной картины сердца и легких, SAM

Экранный симулятор виртуального пациента , Россия (50 лицензий)

Набор тренажеров для аускультации, NS.LF01191

Тренажёр-торс для аускультации сердца и лёгких с набором патологий SAM II

**д. Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, 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, банк спирограмм, расходные материалы.

**е. Аппаратура, приборы:**

Не предусмотрено

**ж. Технические средства обучения:** компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, Проектор.

## **12. Методические рекомендации по прохождению практики**

«Производственная (клиническая) практика 1» по специальности 31.08.45 Пульмонология проводится на основных клинических базах Университета. К участию в прохождении «Производственной (клинической) практики 1», во время которой обучающиеся контактируют с больными лицами и участвуют в оказании медицинской помощи, допускаются обучающиеся: - успешно прошедшие необходимую теоретическую подготовку; - прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры. Контроль за участием обучающихся в оказании медицинской помощи осуществляет сотрудник Университета, назначенный из числа педагогических работников, который несет ответственность за проведение практической подготовки обучающихся – руководитель практики. Руководитель практики обеспечивают контроль за выполнением обучающимися

определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью; - оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в порядке и на условиях, установленных законодательством Российской Федерации. Участие обучающихся в оказании медицинской помощи гражданам осуществляется при согласии пациентов или их законных представителей и соблюдении медицинской этики. При прохождении «Производственной (клинической) практики 1» обучающиеся ведут дневник практики, который содержит краткое описание курируемых больных (диагнозы заболеваний), перечень выполненных видов работ за период практики, в том числе диагностические и лечебные мероприятия; освоенные умения и практические навыки, приобретенные за период практики. Указывается Ф.И.О. куратора практики, его оценку выполненных работ и приобретенных навыков. В конце каждого семестра обучения обучающиеся проходят аттестацию, включающую оценку дневника практики, в который входят сроки прохождения практики (практик) в текущем семестре, число пропущенных дней и причину пропусков, краткое описание видов деятельности, освоенных за отчетный период (семестр) «Производственной (клинической) практики 1».