



Общество с ограниченной ответственностью  
«Международная Ассоциация Последипломного Образования»



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор

Г.Р. Гринь

«28» апреля 2020 г.

**АННОТАЦИЯ**

**к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации  
непрерывного образования по специальности «Инфекционные болезни»  
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ  
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19»**

**Нормативную правовую основу разработки программы составляют:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в действующей редакции;
- Федеральный закон от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 ноября 2013 года №64 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)»;
- Приказа Минздравсоцразвития России от 31.01.2012 №69н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослым больным при инфекционных заболеваниях»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08 октября 2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный № 39438).
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 марта 2020 г. №246н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;
- Временные методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.04.2020, версия 6 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. №816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. №1077 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.35 Инфекционные болезни (уровень подготовки кадров

- высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.11.2014, регистрационный №34598);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. №135н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-инфекционист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02.04.2018, регистрационный №50593);

**Актуальность** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования «Актуальные вопросы профилактики, диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции COVID-19» обусловлена необходимостью совершенствования профессиональных компетенций специалистов здравоохранения по вопросам профилактики заражения, своевременного выявления, диагностики и оказания медицинской помощи пациентам, инфицированным COVID-19 на основе актуальной информации об этиологии, эпидемиологии и патогенезе COVID-19 с целью реализации государственных программ и инновационных проектов в системе здравоохранения.

**Цель:** совершенствование профессиональных знаний и умений врачей-специалистов - по диагностике, дифференциальной диагностике, профилактике и лечению новой коронавирусной инфекции COVID-19, а также навыков использования эффективных и безопасных методов организации и осуществления мероприятий по охране здоровья населения, обеспечивающих повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:**

- актуализация имеющихся знаний о распространенности коронавирусной инфекции COVID-19, современных методах ее лечения и профилактики;
- совершенствование практических умений и навыков по профилактике, диагностике и проведению комплексного лечения новой коронавирусной инфекции COVID-19.

**Категория слушателей:**

- врачи различных специальностей («Инфекционные болезни», «Пульмонология», «Терапия», «Рентгенология» «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Эпидемиология», «Оториноларингология», «Анестезиология и реаниматология»);
- ординаторы 1-го и 2-го года, обучающиеся по одной из специальностей укрупненной группы специальностей «Клиническая медицина»

**Объем (трудоемкость) программы:** 36 академических часов (36 зачетных единиц), 1 академический час равен 45 минутам.

**Форма освоения программы:** заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

**Форма итоговой аттестации:** зачет.

**Выдаваемый документ:** лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

**Основные образовательные технологии:** программа реализуется в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ООО «МАПО», размещенной на портале <https://moodle.mapospb.com>

Доступ к образовательному порталу осуществляется посредством сети Интернет, в круглосуточном режиме, через личный кабинет слушателя с помощью логина и пароля,

обеспечивающих идентификацию и аутентификацию слушателя, для освоения образовательных программ независимо от места нахождения обучающегося.

Программа предусматривает лекционные, практические, семинарские занятия, самостоятельную работу, консультации преподавателей и итоговую аттестацию.

Занятия по программе проходят в режиме отложенного времени (офлайн) и включают в себя:

- изучение теоретического материала (нормативно-правовых документов, методических разработок и клинических рекомендаций) посредством обучающихся, интерактивных компонентов - электронных образовательных ресурсов;
- выполнение практических заданий и самостоятельной работы (семинары, разбор клинических ситуаций, протоколов лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов, решение кейс-задач, анализ собственного опыта работы, разработка алгоритмов профилактических мероприятий и пошаговой инструкции);
- консультации преподавателя, включая вопросы-ответы, рассылку материалов (посредством сообщений электронной почты или чата в ЭИОС);
- прохождение тестовых заданий.

Семинарские занятия в рамках программы реализуются в форме записанных вебинаров, размещенных на платформе СДО, к которым слушатель имеет доступ в любое удобное для него время, с возможностью размещения комментариев и уточняющих вопросов.

**Планируемыми результатами обучения** по настоящей программе повышения квалификации являются:

знания и умения, которые участвуют в качественном изменении профессиональных компетенций, соответствующие виду деятельности «Оказание медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями» («А»8):

<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>Знания</b>	<b>Умения</b>
<b>А/01.8</b> Проведение обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями с целью установления диагноза	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и болезни, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при инфекционных заболеваниях и (или) состояниях	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Проводить физикальное исследование пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека в норме и у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями	Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у пациентов с инфекционными заболеваниями

	<p>Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания помощи при инфекционных заболеваниях, стандарты медицинской помощи пациентам при инфекционных заболеваниях, санитарные нормы и правила</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Современные классификации, клиническая симптоматика инфекционных заболеваний</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Этиология, эпидемиология и патогенез инфекционных заболеваний</p>	<p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Методы диагностики инфекционных заболеваний</p>	<p>Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в неотложной форме</p>
	<p>Симптомы, особенности течения и возможные осложнения у пациентов при инфекционных заболеваниях и (или) состояниях</p>	<p>Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p>

		помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Клинические проявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями	Выявлять среди пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями коморбидную патологию (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, урогенитальной систем и крови), ее основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход
	Принципы асептики и антисептики	Проводить дифференциальную диагностику болезней инфекционного профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
<b>A/02.8</b> Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	Стандарты медицинской помощи пациентам при инфекционных заболеваниях	Определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в условиях стационара, организовывать ее в соответствии с состоянием пациента
	Методы лечения пациентов при инфекционных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать план лечения пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при инфекционных заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие

		лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий
	Методы немедикаментозного лечения инфекционных заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями. Назначать немедикаментозную терапию пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Методы асептики и антисептики	Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями
	Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при инфекционных заболеваниях и (или) состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторных исследований у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики инфекционных заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при инфекционных заболеваниях, с учетом стандартов медицинской помощи	Организовывать и проводить мероприятия по профилактике и раннему выявлению инфекционных заболеваний и (или) состояний
	Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими инфекционными заболеваниями	Организовывать мероприятия по специфической профилактике инфекционных болезней

	Особенности специфической профилактики инфекционных заболеваний	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике инфекционных заболеваний и (или) состояний
	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди населения и медицинского персонала	Организовывать работы по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи
		Проводить разъяснительную работу с контактными лицами пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями
		Организовывать и проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

Программа так же направлена на совершенствование следующих компетенций, полученных в рамках имеющегося у слушателя профессионального образования:

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование УК, ОК, ОПК, ПК</b>
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
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
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
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
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с инфекционными заболеваниями

По окончании обучения врачи-специалисты должны владеть

**знаниями:**

- этиология, патогенез, патоморфология, клиническая картина, особенности течения, осложнений и исходов при заражении коронавирусной инфекции COVID-19;
- методические рекомендации российского и международного здравоохранения в диагностике и дифференциальной диагностике коронавирусной инфекции COVID-19;
- порядок оказания медицинской помощи больным коронавирусной инфекции COVID-19;
- современные методы патогенетической и симптоматической терапии при заболевании новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья пациентов с COVID-19;
- медицинские показания к проведению исследований по выявлению и диагностике COVID-19;
- правила интерпретации результатов исследований по выявлению и диагностике COVID-19;
- правила лечения неосложненных и осложненных форм коронавирусной инфекции COVID-19;
- профилактические мероприятия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- принципы применения методов неспецифической профилактики COVID-19.

**умениями:**

- осуществлять диагностику заболеваний внутренних органов при заражении пациента COVID-19;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний при заражении пациента COVID-19;
- интерпретировать результаты лабораторных методов исследования (пульсоксиметрия, общий, биохимический анализ крови, исследование уровня С-реактивного белка, выявление РНК SARS-CoV-2 методом ПЦР);
- интерпретировать результаты инструментальных методов исследования (компьютерная томография легких, электрокардиография, ультразвуковое исследование легких);
- осуществлять организацию и проведение профилактических мероприятий с учетом диагноза в соответствии с временными рекомендациями и законодательными актами;
- планировать профилактические и противоэпидемические мероприятия на основе ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Инфекционные болезни» «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19»

**Цель:** совершенствование профессиональных знаний и умений врачей-специалистов - по диагностике, дифференциальной диагностике, профилактике и лечению новой коронавирусной инфекции COVID-19, а также навыков использования эффективных и безопасных методов организации и осуществления мероприятий по охране здоровья населения, обеспечивающих повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей:** врачи различных специальностей («Инфекционные болезни», «Пульмонология», «Терапия», «Рентгенология» «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Эпидемиология», «Оториноларингология», «Анестезиология и реаниматология»); ординаторы 1-го и 2-го года, обучающиеся по одной из специальностей укрупненной группы специальностей «Клиническая медицина»

**Объем (трудоемкость) программы:** 36 академических часов (в т.ч. 36 зачетных единиц).

**Форма освоения программы:** заочная, с применением электронного обучения и ДОТ.

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Общая трудоемкость, часов	Дистанционные занятия, час				Форма контроля
			Лекции	Практические и семинарские задания	Самостоятельная работа	Контроль (Т/К, П/А, И/А)	
<b>1.</b>	<b>Общие вопросы инфекционных болезней</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	-	
1.1.	Основные вопросы и понятия вирусологии						
1.2.	Патогенетические механизмы развития инфекционных болезней						
1.3.	Эпидемиология, патогенез, классификация инфекционных заболеваний						
1.4.	Пропедевтика инфекционных болезней						
1.5.	Оказание медицинской помощи пациентам с инфекционной патологией						
<b>2.</b>	<b>Этиология, патогенез, клинические особенности COVID-19</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	
2.1.	Этиология и патогенез COVID-19						
2.2.	Актуальная эпидемиологическая характеристика COVID-19						
2.3.	Клинические варианты и проявления COVID-19						
2.4.	Принципы организации медицинской помощи пациентам с COVID-19 в медицинских организациях в условиях стационара						
<b>3.</b>	<b>Диагностика COVID-19 у пациентов</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	
3.1.	Алгоритм и тактика обследования пациента с подозрением на COVID-19						
3.2.	Лабораторная диагностика и интерпретация данных лабораторного обследования пациента, инфицированного SARS-CoV-2						
3.3.	Дифференциальная диагностика COVID-19						

3.4.	Инструментальная диагностика COVID-19						
<b>4.</b>	<b>Лечение коронавирусной инфекции COVID-19</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
4.1.	Этиотропное лечение						
4.2.	Патогенетическое лечение						
4.3.	Симптоматическое лечение						
4.4.	Антибактериальная терапия при осложненных формах инфекции						
4.5.	Акушерская тактика при COVID-19						
4.6.	Основные принципы терапии осложнений и неотложных состояний						
4.7.	Лечение COVID-19 у особых групп пациентов						
4.8.	Мониторинг клинических и лабораторных показателей						
4.9.	Порядок выписки пациентов из медицинской организации						
<b>5.</b>	<b>Профилактика заболевания и распространения COVID-19</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
5.1.	Специфическая профилактика COVID-19						
5.2.	Неспецифическая профилактика COVID-19						
5.3.	Медикаментозная профилактика COVID-19 у взрослых						
5.4.	Методы информирования населения, критерии введения карантинных мероприятий при заражении						
5.5.	Мероприятия по предупреждению распространения COVID-19 в медицинских организациях						
5.6.	Выбор и применение дезинфицирующих средств						
<b>5.7.</b>	<b>Использование ингибиторов АПФ и антагонистов ангиотензиновых рецепторов у больных с COVID-19</b>						
<b>6.</b>	<b>Маршрутизация пациентов и особенности эвакуационных мероприятий больных или лиц с подозрением на COVID-19</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
6.1.	Порядок маршрутизации пациентов с подозрением на COVID-19						
6.2.	Порядок маршрутизации пациентов нуждающихся в экстренной хирургической помощи						
6.3.	Порядок организации медицинской помощи						
6.4.	Особенности эвакуационных мероприятий в случае возникновения очага COVID-19						
6.5.	Общие принципы госпитализации больных или лиц с подозрением на COVID-19						
<b>7.</b>	<b>Учет пациентов с COVID-19 в информационном ресурсе</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>8.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	