

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО

«14» апреля 2021г. протокол №3

Председатель Методического совета



С.М. Горбачева

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей
по специальности «Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция»**

(срок обучения 144 академических часа)

Форма обучения очная

Иркутск 2022

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция»

№ п/п	Наименование документа
	Титульный лист
	Опись комплекта документов
1	Общие положения
2	Планируемые результаты обучения
3	Примерный учебный план
4	Примерный календарный учебный график
5	Примерные рабочие программы учебных модулей
6	Организационно-педагогические условия
7	Формы аттестации
8	Оценочные материалы
9	Приложения

I. Общие положения

1.1. Цель примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция» (далее - Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации¹.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты освоения образовательной Программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей:

«Фундаментальные дисциплины»; «Специальные дисциплины»; «Смежные дисциплины»; «Обучающий симуляционный курс»;

- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации²;
- оценочные материалы².

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по одной из специальностей – «Лечебное дело» или «Педиатрия», прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по одной из специальностей, указанных в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Инфекционные болезни», а также имеющие дополнительное профессиональное образование - профессиональную переподготовку по специальности «Инфекционные болезни».

1.2 Основная цель вида профессиональной деятельности: Диагностика, лечение и профилактика инфекционных заболеваний и (или) состояний, медицинская реабилитация пациентов и оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме, медицинская.

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом:

А. Оказание медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями. Организация лечебно-диагностического процесса (выбор методов диагностики и лечения, лекарственное обеспечение пациентов):

А/01.8 Проведение обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями с целью установления диагноза;

¹Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; 2016, № 27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ).

²Пункт 9 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013, регистрационный № 29444).

А/02.8 Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями и контроль его эффективности и безопасности;

А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

А/04.8 Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз;

А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения;

А/06.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями;

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

А/08.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

1.3. Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Инфекционные болезни» требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования³.

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

1.5. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания неотложной медицинской помощи и для формирования специальных профессиональных умений и навыков в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

³Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 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 октября 2015 г., регистрационный № 39438) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2017 г., регистрационный № 47273).

⁴Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1092 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 октября 2014 г., регистрационный № 34466).

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

1.6. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-инфекциониста. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационной характеристикой должности врача-инфекциониста и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ⁴.

1.7. Примерный учебный план с примерным календарным учебным графиком определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Инфекционные болезни», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы⁵.

1.9. Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания

⁴Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247).

⁵ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

Программы и предложений организаций, направляющих врачей-инфекционистов на стажировку.

1.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение⁶. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации Программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы⁷.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке⁸.

II. Планируемые результаты обучения

2.1. Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым учебными модулями:

Характеристика универсальных и профессиональных компетенций врача-инфекциониста, подлежащих совершенствованию

Код и наименование универсальной компетенции
УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-3. 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

Характеристика универсальных и профессиональных компетенций

⁶ Часть 2 статьи 13 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁷ Статья 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁸ Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; № 27, ст. 4223).

врача- инфекциониста, подлежащих совершенствованию

Код и наименование профессиональной компетенции
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

Характеристика новых профессиональных компетенций врача- инфекционные болезни

Код и наименование профессиональной компетенции
ПК – 2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за различными категориями пациентов
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-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов заболеваний и нозологических форм в соответствии с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи.
ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

III. Учебный план

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции и	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ⁹	
Рабочая программа учебного модуля 1 «Специальные дисциплины»						
2.1	Общие вопросы по основ гепатологии	6	2	–	4	Т/К
2.2	Проведение обследования пациентов с вирусными гепатитами и ВИЧ-инфекцией и (или) состояниями с целью установления диагноза (А/01.8)	30	9	-	21	Т/К
2.3	Назначение лечения пациентам с вирусными гепатитами и ВИЧ-инфекцией и (или) состояниями и контроль его эффективности и безопасности (А/02.8)	29	12	–	17	Т/К
2.4	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с вирусными гепатитами и ВИЧ-инфекцией и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (А/03.8)	6	2	–	4	Т/К
2.5	Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз(А/04.8)	6	2	–	4	Т/К
2.6	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населению (А/05.8)	16	6	–	10	Т/К
2.7	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с вирусными гепатитами и ВИЧ-инфекцией и (или) состояниями и их последствиями (А/06.8)	1	-	–	1	Т/К
2.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение	8	2	–	6	Т/К

⁹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия.

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ⁹	
	медицинской документации, организация деятельности деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала инфекционного профиля (А/07.8)					
2.9	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме (А/08.8)	16	4	-	12	Т/К
Рабочая программа учебного модуля 2 «Смежные дисциплины»						
3.1	Онкология	3	1	–	2	Т/К
3.2	Медицина катастроф	3	1	–	2	Т/К
3.3	ВИЧ	3	1	–	2	Т/К
3.4	Фтизиатрия	3	1	–	2	Т/К
Рабочая программа учебного модуля 3 «Обучающий симуляционный курс»						
4.1	Сердечно-легочная реанимация	4	–	4	–	Т/К
4.2	Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности «Инфекционные болезни»	4	–	4	–	Т/К
Итоговая аттестация		6	–	–	6	Экзамен
Всего		144	43	8	93	

IV. Календарный учебный график

Учебные модули	Всего часов
Специальные дисциплины	118ч
Смежные дисциплины	12ч

Обучающий симуляционный курс	8ч
Итоговая аттестация	6ч
Итого	144ч

V. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля 1 «Специальные дисциплины»

Цель модуля: формирование профессиональной компетенции в профилактической деятельности (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7), готовить проведение противоэпидемических мероприятий (ПК-3), оказание помощи в чрезвычайных ситуациях (ПК-7) лечебно-диагностической деятельности (ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12), психолого-педагогической деятельности (ПК-9), организационно-управленческой деятельности (ПК-7; ПК-10; ПК-11) врача-инфекциониста.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Общие вопросы основ гепатологии.
1.1.1	Организация службы специализированной помощи больным с заболеваниями печени в России. Гепатологические центры.
1.1.1.1	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с вирусными гепатитами и ВИЧ-инфекцией.
1.1.1.2	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, скорой медицинской помощи при вирусных гепатитах.
1.1.2	Анатомо-функциональное состояние гепато-билиарной системы и пищеварения в норме и у пациентов с вирусными гепатитами.
1.1.3	Этиология, эпидемиология и патогенез вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.
1.1.4	Современные классификации, клиническая симптоматика, синдромы при вирусных гепатитах.
1.2	Методы диагностики вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.
1.2.1	Основные методы клинической диагностики вирусных гепатитов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
1.2.1.1	Клинические методы исследования пациентов с вирусными гепатитами и ВИЧ-инфекцией .
<i>1.2.1.1.1</i>	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и болезни, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при вирусных гепатитах и (или) состояниях. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).

Код	Наименования тем, элементов
1.2.1.2	Лабораторные методы исследования при вирусных гепатитах и ВИЧ-инфекции.
1.2.1.2.1	Медицинские показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов с вирусными гепатитами и ВИЧ-инфекцией. Клинические анализы крови, мочи (желчные пигменты), кала (стеркобелин), желчи.
1.2.1.2.2	Биохимический анализ крови: билирубин, АЛТ, АСТ, холестерин, БЛП, общий белок и белковые фракции, ЩФ, ГГТ, глюкоза амилаза.
1.2.1.2.3	Дополнительные методы лабораторной диагностики вирусных гепатитов: протромбиновый индекс, коагулограмма, факторы свертывания, микроэлементы (Na,K), ЦИК, СРБ, анти-ВИЧ.
1.2.1.2.4	Иммунологические методы: РИФ, РНИФ,ИФА, ИХЛА для определения в сыворотке и плазме крови маркеров вирусного гепатита и ВИЧ.
1.2.1.2.5	Молекулярно - биологические методы: ПЦР, рестрикционный анализ, молекулярная гибридизация, риботипирование. Для выявления РНК/ДНК вирусов гепатитов и ВИЧ.
1.2.1.2.6	Комбинированные методы (иммуоблотинг) при ВГ и ВИЧ.
1.2.1.3	Методы морфологического исследования при ВГ. Показания, противопоказания. Техника выполнения.
1.2.1.3.1	Пункционная биопсия печени (ПБП) для оценки морфологических изменений и определения локализации и распространенности стадии фибротического процесса в печени при хронических гепатитах.
1.2.1.4	Инструментальные методы исследования при ВГ и ВИЧ.
1.2.1.4.1	ЭКГ. Функциональные пробы. Суточное мониторирование ЭКГ и АД.
1.2.1.4.2	Ультразвуковые методы. Трансабдоминальное УЗИ. Эндоскопическое УЗИ. Эластометрия – неинвазивная диагностика стадии фиброза печени и селезенки.
1.2.1.4.3	Эндоскопические методы. ФЭГДС. ФКС. Ректороманоскопия. Капсульная эндоскопия. Диагностические возможности и ограничения.
1.2.1.4.4	Методы рентгенологического исследования. Компьютерная томография. Магнитно-ядерная резонансная томография. Радионуклидные методы.
1.2.1.4.5	Нейрофизиологические исследования при ВГ и ВИЧ.
1.2.2	Основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.
1.2.2.1	Цитолитический и мезенхимально-восполительный синдром: клинические симптомы, критерии тяжести, осложнения, дифференциально-диагностические критерии у пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.
1.2.2.2	Синдром желтухи и холестаза. Клинико-диагностические критерии, степень тяжести у пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.

Код	Наименования тем, элементов
1.2.2.3	Особенности клиники ВГА и ВГЕ. Дифференциально - диагностические критерии, осложнения.
1.2.2.4	Острый вирусный гепатит В без дельта и с дельта агентом. Особенности клинической картины. Фульминантная форма.
1.2.2.5	Острая дельта (супер) инфекция вирусоносителя ВГБ, особенности клиники. ХВГБ, клинические особенности.
1.2.2.6	Вирусный гепатит С: острый и хронический. Внепеченочные проявления ХГС. Клинические особенности.
1.2.2.7	Особенности течения вирусных гепатитов у пациентов с ВИЧ. Клиника-диагностические критерии.
1.2.2.8	Циррозы печени вирусной этиологии (В,С), клиническа картина, оценка степени тяжести по шкале Чайльд-Пью.
1.3	Назначение лечения пациентам с ВГ и контроль его эффективности и безопасности
1.3.1	Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания пациентам с ВГ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
1.3.1.1	Механизм действия немедикаментозного лечения, лечебного питания; медицинские показания и противопоказания к их назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные их применением при ВГ.
1.3.1.2	Порядки оказания медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.3.2	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий пациентам с ВГ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
1.3.2.1	Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением у пациентов с ВГ.
1.3.2.2	Порядки оказания медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.3.3	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеваниями внутренних органов у пациентов с ВГ.
1.3.4	Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами при ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.3.4.1	Медицинские показания к оказанию медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара. Показания к вызову бригады скорой медицинской помощи пациентам с ВГ.
1.3.5	Оказание психологической поддержки больным (их законным представителям и иным лицам, осуществляющим уход с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного при ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.3.5.1	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при ВГ и ВГ/ВИЧ.

Код	Наименования тем, элементов
1.4	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента по профилю «ВГ и ВГ/ВИЧ», в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность
1.4.1	Основы медицинской реабилитации пациента с ВГ в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
1.4.2	Порядок организации медицинской реабилитации при ВГ.
1.4.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с ВГ.
1.4.4	Принципы разработки индивидуальных программ реабилитации при ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.4.5	Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого возраста с ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.4.6	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ВГ и ВГ/ВИЧ в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
1.5	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с инфекционными заболеваниями.
1.5.1	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, выдача листков нетрудоспособности пациентам с ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.5.2	Понятие стойкой нетрудоспособности при ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.5.2.1	Медицинские показания для направления пациентов с ВГ и ВГ/ВИЧ на медико-социальную экспертизу.
1.5.2.2	Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с ВГ и ВГ/ВИЧ для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
1.5.2.3	Порядок проведения медицинских экспертиз при ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.6	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения с ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.6.1	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизация физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела у пациентов с ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.6.1.1	Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
1.6.1.2	Формы и методы санитарно-просветительной и санитарно-гигиенической работы по формированию здорового образа жизни населения и предупреждения возникновения ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.6.1.3	Вакцинопрофилактика ВГА и ВГВ. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики инфекционных заболеваний. Национальный календарь профилактических прививок. Календарь прививок по эпидемиологическим показаниям.
1.6.2	Проведение профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения.
1.6.3	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при ВГ и ВГ/ВИЧ в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами.
1.6.4	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки

Код	Наименования тем, элементов
	проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.6.5	Порядок проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
1.6.5.1	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики ВГ и ВГ/ВИЧ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями.
1.6.5.2	Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.6.5.3	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очагов инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
1.6.5.4	Тактика ведения пациентов с инфекционными заболеваниями в случае профессионального или другого заболевания, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными, принципы взаимодействия с территориальными органами, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
1.7	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала инфекционного профиля.
1.7.1	Проведение анализа медико-статистической информации.
1.7.1.1	Принципы составления плана работы и отчета о своей работе.
1.7.1.2	Медико-статистические показатели заболеваний инфекционного профиля, характеризующие здоровье населения.
1.7.2	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
1.7.2.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Инфекционные болезни», в том числе в форме электронного документа
1.7.2.2	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
1.7.2.3	Регистры пациентов с инфекционными заболеваниями.
1.7.3	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
1.7.3.1	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей.
1.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам с ВГ и ВГ/ВИЧ.
1.8.1	Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций)

Код	Наименования тем, элементов
	организма (кровообращения м (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
1.8.1.1	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма (кровообращения м (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
1.8.1.2	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
1.8.2	Неотложные состояния при ВГ и ВГ/ВИЧ. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
1.8.2.1	Неотложные состояния при острой сердечной недостаточности. Инфекционно-токсический шок. Гиповолемический шок. Анафилактический шок.
1.8.2.2	Неотложные состояния. Отек набухание головного мозга.
1.8.2.3	Неотложные состояния. Острой дыхательная недостаточность при инфекционных заболеваниях.
1.8.2.4	Неотложные состояния. Острая печеночная недостаточность. Острая почечная недостаточность. Желудочно-кишечное кровотечение, перитонит у пациентов с ВГ и ВГ/ВИЧ.

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 2 «Специальные дисциплины» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9), диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-6; ПК-8; ПК-12), психолого-педагогической деятельности (ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-7; ПК-10; ПК-11) врача-инфекциониста.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Рабочая программа учебного модуля 2. «Смежные дисциплины»

Цель модуля: формирование профессиональной компетенции в профилактической деятельности (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4), лечебно-диагностической деятельности (ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8), психолого-педагогической деятельности (ПК-9), организационно-управленческой деятельности (ПК-10; ПК-11; ПК-12) врача-инфекциониста.

Содержание рабочей программы учебного модуля 2

Код	Наименования, тем, элементов
2.1	Онкология

Код	Наименования, тем, элементов
2.1.1	Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи
2.1.2	Методы диагностики в клинической онкологии. Общие принципы лечения злокачественных опухолей
2.2.	Медицина чрезвычайных ситуаций
2.2.1	Основы организации Всероссийской службы медицины катастроф. Особенности негативного воздействия чрезвычайных ситуаций на человека.
2.2.2	Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного характера и основы оказания неотложной медицинской помощи. Основы организации оказания медицинской помощи при неотложных и критических состояниях, внезапных заболеваниях в чрезвычайных ситуациях.
2.3	ВИЧ
2.3.1	Этиология, патогенез, классификация РФ 2006 год ВИЧ-инфекции. Клиническая характеристика стадий ВИЧ-инфекции. ВИЧ – ассоциированные заболевания. Диагностика. Антитретовирусная терапия ВИЧ-инфекции, цель, задачи, принципы, схемы, показания, противопоказания.
2.3.2	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при ВИЧ-инфекции. Правила обязательного медицинского освидетельствования на ВИЧ-инфекцию. Порядок и сроки диспансерного наблюдения ВИЧ-инфицированных пациентов. Организация работы медицинских учреждений по вопросам выявления, профилактики ВИЧ-инфекции.
2.4	Фтизиатрия
2.4.1	Методы диагностики туберкулеза
2.4.2	Туберкулез легких у взрослых и детей. Внелегочный туберкулез

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 3 «Смежные дисциплины» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций компетенций в профилактической деятельности (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9), диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-6; ПК-8; ПК-12), психолого-педагогической деятельности (ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-7; ПК-10; ПК-11) врача-инфекциониста.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Рабочая программа учебного модуля 3. «Обучающий симуляционный курс»

Цель модуля: формирование профессиональной компетенции в диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-6), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-инфекциониста.

Содержание рабочей программы учебного модуля 3

Код	Наименования, тем, элементов
3.1	Сердечно-легочная реанимация
3.2	Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности «Инфекционные болезни»

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-6), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-инфекциониста.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

VI. Организационно-педагогические условия

6.1. При организации и проведении учебных занятий имеется учебно-методическая документация и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующая материально-техническая база, обеспечивающая организацию всех видов занятий. Кадровое обеспечение реализации Программы соответствует следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, 100%.

6.2. Основное внимание должно уделяться практическим занятиям. Приоритетным считаются разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение отдается активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры). Этические и психологические вопросы интегрированы во все разделы Программы.

6.3. С целью проведения оценки знаний используются различные методики, например, тестовые задания и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

VII. Формы аттестации

7.1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.

7.2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.

7.3. Итоговая аттестация по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-инфекциониста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

7.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке¹⁰.

VIII. Примерные оценочные материалы

8.1. Контрольные вопросы:

1. Какие методы диагностики используются для установления диагноза вирусных гепатитов?
2. Принципы ранней дифференциальной диагностики вирусных гепатитов.
3. Клинико-эпидемиологические критерии ВГА и ВГЕ?
4. Какую информацию можно получить при биохимическом исследовании крови?
5. Варианты преджелтушного периода ВГВ?
6. Критерии диагностики ОГЦ.
7. Внепеченочные проявления ХГЦ.
8. Интерпретация маркеров ВГ методом ИФА.
9. Коинфекция вирусных гепатитов и ВИЧ- инфекции, особенности.
10. Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага вирусного гепатита А.

¹⁰Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598).

8.2. Задания, выявляющие практическую подготовку врача-инфекциониста:

Задача 1. Пациент 40 лет обратился к инфекционисту с жалобами на: общую слабость, потливость, резкое снижение работоспособности, боли в крупных суставах, тошноту, потерю аппетита, головную боль, потемнение мочи. Из анамнеза болезни выяснено, что выше перечисленные жалобы появились две недели назад, иктеричность склер заметила три дня назад. В эпидемиологическом анамнезе два месяца назад аппендектомия. При объективном осмотре: состояние средней тяжести, сознание ясное. Периферические лимфоузлы не увеличены. Костно-суставная система без патологии. Склеры и слизистые ротоглотки, кожные покровы желтые. Температура 36,6⁰С. Дыхание везикулярное, хрипы не выслушиваются. Тоны сердца чистые, ритмичные. АД 110/70 мм.рт.ст. Пульс – 68 уд/мин. удовлетворительного наполнения. Язык суховат, обложен белым налетом. Живот при пальпации мягкий, чувствительный в правом подреберье. Печень пальпируется на 3 см ниже края реберной дуги, эластичной консистенции, умеренно болезненная. Селезенка пальпируется в глубине подреберья. Моча темная. Кал обесцвечен.

Лабораторно:

ОАК – Эр. 3.75×10^{12} Нб 96 г/л Лей $3,4 \times 10^9$ Тромб 500×10^9 СОЭ по Вестергрену 12 мм/ч

ОАМ – цвет – т/ж, реакция – кислая, белок – отр., лей. 3 – 4 – 3 в поле зрения, эпит. 1 – 2 – 0 в поле зрения, эр 0 – 1 – 0 в поле зрения, уробилин- положительный, желчные пегменты- положительные.

Б/х крови: АЛТ – 1520 Ед/л, АСТ – 1020 Ед/л, общ. билирубин – 180 ммоль/л, прям.билирубин- 140 ммоль/л, не прям.билирубин- 40 ммоль/л, креатинин – 99 мкмоль/л, глюкоза – 4.9 ммоль/л, общий холестерин – 4,8 ммоль/л, ЛПНП – 3.5 ммоль/л, железо – 2.1 мкмоль/л, щелочная фосфатаза – 148 МЕ/л, ГГТ – 122 МЕ/л, тимоловая проба – 6 ед., сулемовая проба - 2 мл.

Маркеры на вирусные гепатиты (ИФА): anti HCVJgM – положительный, anti HAVJgM – отриц., anti HBsJgM – отриц., HBsAg – отриц.

ЭКГ: Синусовая тахикардия с ЧСС 68 уд./мин. Нормальное положение ЭОС. С.Р.Р.Ж.

Инструкция. Выберите правильный ответ по схеме:

- А. - если правильный ответ 1; 4.
- Б. - если правильный ответ 1; 5
- В. - если правильный ответ 2; 4.
- Г. - если правильный ответ 3; 5.
- Д. - если правильный ответ 2; 5.

Интерпретируйте лабораторные данные. Сформулируйте клинический диагноз.

Варианты ответов:

1. Гипербилирубинемия с преобладанием прямого билирубина, цитолитический синдром (АЛТ, АСТ повышенный), лейкопения, anti HCVJgM – положительный.
2. Гипербилирубинемия, снижение холестерина, лейкопения, HBsAg, тимоловая проба.

3. Гипербилирубинемия, сулемовая проба, лейкопения, повышение ЩФ и ГГТ, anti HAVJgM.
4. Диагноз: Вирусный гепатит С (anti HCVJgM), желтушная форма, средней степени тяжести.
5. Диагноз: Хронический вирусный гепатит С (anti HCVJgM) в стадии обострения.

Задача 2. Больной Д., 32 года, обратился к участковому терапевту с жалобами на повышение температуры до 38,5 °С, увеличение лимфоузлов на шее и подмышечных впадинах, на боли в горле, сыпь на коже туловища и конечностей. Из анамнеза выяснено, что выше перечисленные симптомы появились 3-4 дня назад, лечился тетрациклином без эффекта. Последние 5 лет является потребителем инъекционных наркотиков. При осмотре состояние средней тяжести, сознание ясное, температура тела 38,1 °С. Пальпируются увеличенные до 1,5 – 2 см лимфоузлы затылочные, задне - и переднешейные, подмышечные, эластичные, безболезненные, не спаяны с подкожной клетчаткой. Кожа над лимфатическими узлами не изменена. На коже конечностей и туловища яркая пятнисто-папулезная сыпь. Походу вен верхних конечностей следы от инъекций. В ротоглотке яркая гиперемия, зернистость задней стенки глотки. Миндалины гипертрофированы до 2 степени, рельеф сохранен, покрыты рыхлым, желтым легко снимающимся налетом. Дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца чистые, ритмичные. АД = 115/80 мм.рт.ст., пульс – 88 уд./мин. удовлетворительного наполнения. Язык обложен, влажный. Печень пальпируется на 2 см ниже края реберной дуги эластичная, безболезненная. Стул, диурез – норма.

Инструкция. Выберите правильный ответ по схеме:

- А. - если правильный ответ 1; 2; 3.
- Б. - если правильный ответ 1; 3.
- В. - если правильный ответ 2; 4.
- Г. - если правильный ответ 4.
- Д. - если правильный ответ 1; 2; 3; 4; 5.

Наиболее вероятный предварительный диагноз:

1. ВИЧ-инфекция, стадия 2 В, первичные проявления (мононуклеозоподобный синдром);
2. инфекционный мононуклеоз;
3. аденовирусная инфекция;
4. ангина;
5. дифтерия.

Необходимо предпринять следующие диагностические исследования:

1. Кровь на ВИЧ-инфекцию (ИФА, ИБ, ПЦР);
2. Мазок из зева и носа на микрофлору и ВЛ;

3. ИФА на инфекционный мононуклеоз;
4. бактериологическое исследование кала и мочи.

Задача3. Какие препараты рекомендованы для лечения гепатитов В и С в России?

Ответ: Рекомендуются препараты прямого противовирусного действия: паритапревир + омбитасвир + дасабувир (Викайра Пак), даклатасвир + асунапревир, софосбувир + даклатасвир, софосбувир + симепревир, мавирет (Г/П, G/P), пибрентасвир (G/P) в течение 12-24 недель.

Задача4. Основные этапы диагностики ВИЧ-инфекции.

Ответ: диагностика ВИЧ-инфекции включает два последующих этапа: 1) установление факта инфицирования на основании эпидемиологических, клинических, лабораторных данных; 2) постановка развернутого клинического диагноза: определение стадии по классификации РФ, иммунологических маркеров прогрессирования ВИЧ- инфекции (уровень CD-4 лимфоцитов), РНК ВИЧ в крови, вирусная нагрузка (ВН)

Задача5. Показания для назначения АРВТ при лечении ВИЧ- инфекции.

Ответ: показана всем пациентам с ВИЧ; в неотложном порядке всем беременным женщинам не позднее 1 недели от установления диагноза ВИЧ- инфекция, а на сроке 28 недель – не позднее 3 дней; в приоритетном порядке не позднее 2 недель: клинические стадии 2Б, 2В, 4 и 5, при CD₄ < 350 кл/мкл, ВН > 100000 копий/ мл, пациентам с ХГ, партнерам без ВИЧ в серодискордантных парах, пациентам старше 50 лет.

8.3. Тестовые задания:

Выберите один правильный ответ

1. Источники инфекции при ВГА:

- а) больной человек
- б) травоядные животные
- в) птицы
- г) рыбы

правильный ответ: а

2. Основной механизм заражения при ВГА:

- а) фекально - оральный
- б) парентеральный
- в) трансплацентарный
- г) трансмиссивный

правильный ответ: а

3. Маркеры острого ВГА:

- а) anti-HAV IgM положительные
- б) HBsAg положительный

- в) HBeAg положительный
 - г) anti-HBc IgM положительный
- правильный ответ: а

4. Лабораторный показатель цитолитического синдрома:

- а) повышение активности АЛТ
 - б) повышение уровня билирубина сыворотки крови
 - в) повышение щелочной фосфатазы
 - г) повышение тимоловой пробы
- правильный ответ: а

5. Механизм передачи ВГВ:

- а) кровоконтактный
 - б) воздушнокапельный
 - в) трансмиссивный
 - г) контактно-бытовой
- правильный ответ: а

6. Основной механизм патогенеза ВГВ:

- а) иммуноопосредованный цитолиз
 - б) прямое цитопатическое действие вируса на гепатоцит
 - в) развитие аллергических реакций
 - г) мезенхимально-воспалительная реакция
- правильный ответ: а

7. Для острого гепатита С наиболее характерно течение:

- а) субклиническое
 - б) острое циклическое
 - в) безжелтушное
 - г) холестатическое
- правильный ответ: а

8. Признаки холестаза при биохимическом исследовании крови:

- а) повышение уровня активности щелочной фосфатазы, ГГТ, холестерина, бетаполипротеидов, прямой фракции билирубина.
 - б) повышение АЛТ в 10 и более раз
 - в) повышение гамма-глобулинов
 - г) снижение уровня альбумина и протромбинового индекса
- правильный ответ: а

9. «Сосудистые звездочки», «пальмарная эритема» являются признаками:

- а) хронического гепатита
 - б) острого гепатита
 - в) синдрома Жильбера
 - г) синдрома холестаза
- правильный ответ: а

10.Повышение в сыворотки крови прямого билирубина характерно для:

- а) вирусных гепатитов
- б) калькулезного холецистита
- в) наследственных гемоглобинопатиях
- г) гемолитической желтухи

правильный ответ: а

Приложение 1.

Учебно-тематический пландополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Инфекционные болезни»

(срок обучения 144 академических часа)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контрол я
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.	<u>Специальные дисциплины</u>	118	39	-	36	43	Т/К
1.1	Общие вопросы основ гепатологии.	6	2	–	2	2	Т/К
1.1.1	Организация специализированной помощи больным с заболеваниями в России. Гепатологические центры.	1	1	–	-	–	Т/К
1.1.1.1	Порядок оказания медицинской помощи пациентам при ВГ и ВИЧ.	1	–	–	1	–	Т/К
1.1.1.2	Стандарты первичной медико- санитарной помощи, специализированной, скорой медицинской помощи при ВГ И ВИЧ.	1	–	–	1	–	Т/К
1.1.2	Анатомо-функциональное состояние гепатобилиарной системы и пищеварения в норме и у пациентов с ВГ и ВИЧ.	1	1	–	–	–	Т/К ¹⁵
1.1.3	Этиология, эпидемиология и патогенез ВГ и ВИЧ.	1	–	–	-	1	Т/К ¹⁵

¹¹ ПЗ – практические занятия,

¹² СЗ – семинарские занятия,

¹⁵Т/К – текущий контроль

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.1.4	Современные классификации, клиническая симптоматика, синдромы вирусных гепатитов.	1	–	–	-	1	Т/К
1.2	Методы диагностики вирусных гепатитов.	30	9	–	12	9	Т/К
1.2.1	Основные методы клинической диагностики ВГ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	1	–	–	1	–	Т/К
1.2.1.1	Клинические методы исследования ВГ и ВИЧ.	1	–	–	1	–	Т/К
<i>1.2.1.1.1</i>	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и болезни, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при ВГ и ВИЧ и (или) состояниях. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).	1	–	–	–	1	Т/К
1.2.1.2	Лабораторные методы исследования ВГ и ВИЧ.	1	–	–	–	1	Т/К ¹⁵
<i>1.2.1.2.1</i>	Медицинские показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов с ВГ. Клинические анализы крови, мочи (желчные пигменты), кала (стеркобелин), желчи.	1	–	–	1	–	Т/К
<i>1.2.1.2.2</i>	Биохимический анализ крови. Билирубин, АЛТ, АСТ, тимоловая проба, холестерин,	1	–	–	–	1	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	БЛП, общий белок и белковые фракции, ЩФ, ГГТ, глюкоза, амилаза.						
1.2.1.2.3	Дополнительная лабораторная диагностика ВГ: коагулограмма, факторы свертывания, микроэлементы (К,Na,Fe), ЦИК, СРБ, анти-ВИЧ.	1	–	–	–	1	Т/К
1.2.1.2.4	Иммунологические методы: РИФ, РНИФ, ИФА, ИХЛА для определения маркеров ВГ и ВИЧ	1	–	–	–	1	Т/К
1.2.1.2.5	Молекулярно биологические методы: ПЦР, рестрикционный анализ, молекулярная гибридизация, риботипирование для выявления РНК/ДНК вирусов гепатитов и ВИЧ	1	-	-	1		Т/К
1.2.1.2.6	Комбинированные методы (иммуноблотинг).	1			1		
1.2.1.3	Методы морфологического исследования при ВГ. Показания, противопоказания. Техника выполнения.	1	–	–	1	–	Т/К
1.2.1.3.1	Пункционная биопсия печени (ПБП) для оценки морфологических изменений и определения локализации и распространенности стадии фибротического процесса в печени при хронических гепатитах.	1	–	–	1	–	Т/К
1.2.1.4	Инструментальные методы исследования при ВГ.	1	1	–	–	–	Т/К
1.2.1.4.1	ЭКГ.Функциональные пробы. Суточноемониторирование ЭКГ и АД.	1	1	–	–	–	Т/К
1.2.1.4.2	Ультразвуковые методы. Трансабдоминальное УЗИ. Эндоскопическое УЗИ. Эластометрия – не инвазивная диагностика стадии фиброза	1	1	–	–	–	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	печени и селезенки.						
1.2.1.4.3	Эндоскопические методы. ФЭГДС. ФКС. Ректороманоскопия. Капсульная эндоскопия. Диагностические возможности и ограничения.	1	1	–	–	–	Т/К
1.2.1.4.4	Методы рентгенологического исследования. Компьютерная томография. Магнитно-ядерная резонансная томография. Радионуклидные методы.	1	1	–	–	–	Т/К ¹⁵
1.2.1.4.5	Нейрофизиологические исследования в клинике при ВГ и ВИЧ.	1	–	–	–	1	Т/К
1.2.2	Основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с ВГ и ВИЧ.	2	–	–	–	2	Т/К
1.2.2.1	Цитолитический и мезенхимально-восполительный синдром: клинические симптомы, критерии тяжести, осложнения, дифференциально-диагностические критерии у пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.	2	–	–	2	–	Т/К
1.2.2.2	Синдром желтухи и холестаза. Клинико-диагностические критерии, степень тяжести у пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.	2	1	–	1	–	Т/К
1.2.2.3	Особенности клиники ВГА и ВГЕ. Дифференциально - диагностические критерии, осложнения.	1	–	–	1	–	Т/К ¹⁵
1.2.2.4	Острый вирусный гепатит В без дельта и с дельта агентом. Особенности клинической картины. Фульминантная форма.	1	–	–	1	–	Т/К
1.2.2.5	Острая дельта (супер) инфекция вирусоносителя ВГБ, особенности клиники. ХВГБ,	2	1	–	1	–	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	клинические особенности.						
1.2.2.6	Вирусный гепатит С: острый и хронический. Внепеченочные проявления ХГС. Клинические особенности.	1	–	–	1	–	Т/К
1.2.2.7	Особенности течения вирусных гепатитов у пациентов с ВИЧ. Клиника-диагностические критерии.	1	–	–	1	–	Т/К
1.2.2.8	Циррозы печени вирусной этиологии (В,С), клиническая картина, оценка степени тяжести по шкале Чайльд-Пью.	2	1	-	1	-	Т/К
1.3	Назначение лечения пациентам с ВГ и контроль его эффективности и безопасности	29	12	–	9	8	Т/К
1.3.1	Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания пациентам с ВГ и ВГ/ВИЧ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	3	2	–	1	–	Т/К
1.3.1.1	Механизм действия немедикаментозного лечения, лечебного питания; медицинские показания и противопоказания к их назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные их применением при ВГ и ВГ/ВИЧ.	2	–	–	–	2	Т/К ¹⁵
1.3.1.2	Порядки оказания медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ВГ, ВГ/ВИЧ.	4	2	–	2	–	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.3.2	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий пациентам с заболеваниями внутренних органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи пациентам с ВГ, ВГ/ВИЧ.	4	2	–	2	–	Т/К
1.3.2.1	Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением у пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.	4	2	–	–	2	Т/К
1.3.2.2	Порядки оказания медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ВГ, ВГ/ВИЧ.	4	2	–	–	2	Т/К
1.3.3	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеваниями внутренних органов у пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.	2	–	–	–	2	Т/К ¹⁵
1.3.4	Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами при ВГ, ВГ/ВИЧ.	2	2	–	–	–	Т/К
1.3.4.1	Медицинские показания к оказанию медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара.	4	–	–	3	1	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	Показания к вызову бригады скорой медицинской помощи пациентам с ВГ, ВГ/ВИЧ.						
1.3.5	Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами	1	–	–	1	–	Т/К
<i>1.3.5.1</i>	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при инфекционных заболеваниях.	1	-	-	1	-	Т/К
1.4	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента по профилю «Инфекционные болезни», в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	6	2	–	2	2	Т/К
1.4.1	Основы медицинской реабилитации пациента с ВГ, ВГ/ВИЧ в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	1	1	–	–	–	Т/К
1.4.2	Порядок организации медицинской реабилитации при ВГ, ВГ/ВИЧ..	1	–	–	1	–	Т/К ¹⁵
1.4.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.	1	–	–	–	1	Т/К
1.4.4	Принципы разработки индивидуальных программ реабилитации при ВГ, ВГ/ВИЧ.	1	–	–	1	–	Т/К
1.4.5	Особенности медицинской реабилитации пациентов	1	–	–	–	1	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	пожилого возраста при ВГ, ВГ/ВИЧ.						
1.4.6	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ. в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	1	1	–	-	-	Т/К
1.5	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с ВГ, ВГ/ВИЧ.	6	2	–	2	2	Т/К
1.5.1	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, выдача листков нетрудоспособности пациентам с ВГ, ВГ/ВИЧ.	2	1	–	1	–	Т/К
1.5.2	Понятие стойкой нетрудоспособности при ВГ и ВИЧ.	1	1	–	–	–	Т/К
1.5.2.1	Медицинские показания для направления пациентов с ВГ и ВИЧ на медико-социальную экспертизу.	1	–	–	-	1	Т/К
1.5.2.2	Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с ВГ и ВИЧ для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	1	–	–	1	–	Т/К ¹⁵
1.5.2.3	Порядок проведения медицинских экспертиз при инфекционных заболеваниях.	1	–	–	-	1	Т/К
1.6	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению	16	6	–	10	-	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	населения по инфекционным заболеваниям.						
1.6.1	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизация физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела у пациентов с инфекционными заболеваниями.	1	1	–	–	–	Т/К
1.6.1.1	Основы здорового образа жизни, методы его формирования.	1	–	–	1	-	Т/К
1.6.1.2	Формы и методы санитарно-просветительной и санитарно-гигиенической работы по формированию здорового образа жизни населения и предупреждения возникновения инфекционных заболеваний.	1	–	–	1	-	Т/К
1.6.1.3	Вакцинопрофилактика ВГ (А,В). Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики инфекционных заболеваний. Национальный календарь профилактических прививок. Календарь прививок по эпидемиологическим показаниям.	4	2	–	2	-	Т/К ¹⁵
1.6.2	Проведение профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения.	1	–	–	1	–	Т/К
1.6.3	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при ВГ и ВИЧ в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	1	–	–	1	–	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.6.4	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при ВГ и ВИЧ.	2	1	-	1	-	Т/К
1.6.5	Порядок проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	1	1	-	-	-	Т/К
1.6.5.1	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики ВГ и ВИЧ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями.	2	1	-	1	-	Т/К
1.6.5.2	Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного заболевания.	1	-	-	1	-	Т/К
1.6.5.3	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очагов инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний	1	-	-	1	-	Т/К
1.7	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского	8	2	-	3	3	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	персонала инфекционного профиля.						
1.7.1	Проведение анализа медико-статистической информации.	1	1	–	–	–	Т/К ¹⁵
1.7.1.1	Принципы составления плана работы и отчета о своей работе.	1	–	–	–	1	Т/К
1.7.1.2	Медико-статистические показатели заболеваний инфекционного профиля, характеризующие здоровье населения.	1	1	–	–	–	Т/К
1.7.2	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Инфекционные болезни», в том числе в форме электронного документа	1	–	–	–	1	Т/К
1.7.2.1	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	1	–	–	1	–	Т/К
1.7.2.3	Регистры пациентов с инфекционными заболеваниями.	1	–	–	–	1	Т/К
1.7.3	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.	1	–	–	1	–	Т/К ¹⁵
1.7.3.1	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей.	1	-	-	1	-	Т/К
1.8	Оказание медицинской	16	4	–	6	6	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
	помощи в экстренной форме пациентам с ВГ и ВИЧ.						
1.8.1	Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма (кровообращения м (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	2	–	–	–	2	Т/К
1.8.1.1	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма (кровообращения м (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.	4	2	–	–	2	Т/К
1.8.1.2	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	2	–	–	–	2	Т/К
1.8.1.3	Неотложные состояния при ВГ и ВИЧ. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	3	2	–	1	–	Т/К
1.8.1.4	Неотложные состояния при острой сердечной недостаточности. Инфекционно-токсический шок. Гиповолемический шок. Анафилактический шок.	2	–	–	2	–	Т/К
1.8.1.5	Неотложные состояния. Отек набухание головного мозга.	1	–	–	1	–	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
1.8.1.6	Неотложные состояния. Острой дыхательная недостаточность при ВГ и ВИЧ.	1	–	–	1	–	Т/К ¹⁵
1.8.2.4	Неотложные состояния. Острая печеночная недостаточность. Острая почечная недостаточность. Желудочно-кишечное кровотечение, перитонит у пациентов с ВГ и ВИЧ.	1	-	-	-	1	Т/К
2	<u>Смежные дисциплины</u>	12	4	–	–	8	Т/К
2.1	Онкология	3	1	–	–	2	Т/К
2.1.1	Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи	–	1	–	–	–	Т/К
2.1.2	Методы диагностики в клинической онкологии. Общие принципы лечения злокачественных опухолей	–	–	–	–	2	Т/К
2.2.	Медицина чрезвычайных ситуаций	3	1	–	–	2	Т/К
2.2.1	Основы организации Всероссийской службы медицины катастроф. Особенности негативного воздействия чрезвычайных ситуаций на человека.	–	1	–	–	–	Т/К
2.2.2	Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного характера и основы оказания неотложной медицинской помощи. Основы организации оказания медицинской помощи при неотложных и критических состояниях, внезапных заболеваниях в чрезвычайных ситуациях.	–	–	–	–	2	Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
2.3	ВИЧ	3	1	–	–	2	Т/К
2.3.1	Этиология, патогенез, диагностика, классификация ВИЧ-инфекции. Иммунологическая характеристика стадий. Клиническая характеристика стадий ВИЧ-инфекции. Вторичные и оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции.	–	1	–	–	–	Т/К
2.3.2	Организация работы медицинских организаций по вопросам выявления, профилактики ВИЧ-инфекции, диспансерного наблюдения пациентов с ВИЧ-инфекцией. Профилактика ВИЧ-инфекции. Скрининг на ВИЧ-инфекцию, группы риска. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку.	–	–	–	–	2	Т/К ¹⁵
2.4	Фтизиатрия	3	1	–	–	2	Т/К
2.4.1	Методы диагностики туберкулеза	–	1	–	–	–	Т/К
2.4.2	Туберкулез легких у взрослых и детей. Внелегочный туберкулез.	–	–	–	–	2	Т/К
3	<u>Обучающий симуляционный курс</u>	8	–	8	–	–	Т/К
3.1	Сердечно-легочная реанимация	4	–	4	–	–	Т/К
3.2	Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности «Терапия»	4	–	4	–	–	Т/К
Итоговая аттестация		6	–	–	6	–	Экзамен

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контрол я
			лекции	ОСК	ПЗ ¹¹	СЗ ¹²	
Всего		144	43	8	42	51	
					93		