

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Псковской области  
«Великолукский медицинский колледж»**

**Дополнительная профессиональная образовательная  
программа  
повышения квалификации  
«Современные цитологические методы  
диагностики»**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Протокол заседания**

**педагогического совета**

**06.02.2015 № 3**

**Директор колледжа**

**А.А. Шулаев**



Г. Великие Луки

2015 год

## **I. Общая характеристика программы**

### **1.1. Цель реализации программы**

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Современные цитологические методы диагностики» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Лабораторная диагностика».

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ, в приказах Минздрава России от 5 июня 1998 г. № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием», Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», Минздрава России от 3 августа 2012 г. N 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам».

Программа предусматривает обучение медицинских работников, осуществляющих профессиональную деятельность в области лабораторной диагностики в цитологических лабораториях медицинских организаций.

Учебный план программы включает универсальные разделы (Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Психологические аспекты профессиональной деятельности) и специальные разделы, соответствующие виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающие вопросы цитологических методов исследования; осуществления мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима в лаборатории, охране труда и противопожарной безопасности.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

Специалист по "Лабораторной диагностике" должен обладать общими и профессиональными компетенциями.

#### *1.2.1. Общие компетенции:*

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

#### *1.2.2. Профессиональные компетенции:*

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных цитологических исследований.

ПК 1.2. Проводить лабораторные цитологические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных цитологических исследований.

ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

### **1.3. Требования к уровню образования слушателя**

Среднее профессиональное образование (повышенный уровень) по специальности "Лабораторная диагностика" без предъявления требований к стажу работы.

### **1.4. Нормативный срок освоения программы повышения квалификации «Современные цитологические методы диагностики»**

Продолжительность обучения 1 месяц (144 часа), в том числе, теоретическая подготовка составляет 76 часов, практическая – 68 часов, (в том числе итоговая аттестация – 6 часов). Режим занятий равен 36 учебных часов в неделю.

Теоретические занятия проводятся в лекционных аудиториях, практические – в кабинетах доклинической практики, симуляционных кабинетах и на практических базах медицинских организаций в подразделениях соответствующего профиля.

Обучение по программе возможно в очной форме (с отрывом от работы), очно-заочной форме (с частичным отрывом от работы), а также по индивидуальному плану.

### **1.5. Форма обучения (бесплатная, платная)**

1.5.1. По очной форме (с отрывом от работы не более 36 часов неделю).

1.5.2. По очно-заочной форме (с частичным отрывом от работы).

1.5.3. По индивидуальному учебному плану (ИУП).

### **1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей**

#### **1.6.1. Вид профессиональной деятельности**

##### **Раздел Q - Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг**

<b>86</b>	Деятельность в области здравоохранения
86.1	Деятельность больничных организаций
86.10	Деятельность больничных организаций

#### **1.6.2. профессиональные квалификационные группы, квалификационные уровни:**

Код | КЧ | Наименование групп занятий

3

32 7 Средний медицинский персонал здравоохранения

3212 7 Фельдшера-лаборанты медицинских и патологоанатомических лабораторий

3 квалификационный уровень

**II. Требования к содержанию дополнительной профессиональной образовательной (ДПО) программы повышения квалификации «Современные цитологические методы диагностики»**

2.1. Учебный план ДПО повышения квалификации:

2.1.1. Групповая подготовка;

2.1.2. Подготовка по индивидуальному учебному плану (ИУП);

2.2. Учебная программа ДПО.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ по ИУП**  
**«Современные цитологические методы диагностики»**  
**для специалиста, работающего в должности лаборанта-цитолога**

№№ п/п	Наименование темы	Количество учебных часов						Всего	Форма контроля
		Теория			Практика (симуляционные занятия)				
		всего	Кон- суль- тации	С/р	Всего	Кон- суль- тации	С/Р		
1	2	3 (4+5)	4	5	6 (7+8)	7	8	9 (3+6)	10
<b>1</b>	<b>Система и государственная политика РФ в области здравоохранения</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-			<b>2</b>	Устный опрос
<b>2</b>	<b>Философия сестринского дела. Этика и деонтология</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	-		-	<b>2</b>	Устный опрос
<b>3</b>	<b>Инфекционная безопасность и инфекционный контроль</b>	<b>9</b>	4	5	<b>9</b>	2	4	<b>18</b>	Устный опрос
3.1	Организация санитарно-противоэпидемического режима ЛПУ и профилактика внутрибольничных инфекций	2	1	1	2	1	1	4	<b>Зачет по разделу</b>
3.2	Обработка изделий медицинского назначения	2	1	1	2	1	1	4	
3.3	Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции	3	1	2	3		3	6	
3.4	Особо опасные инфекции	2	1	1	2		2	4	
<b>4</b>	<b>Сестринский персонал в медицине катастроф</b>	<b>9</b>	5	4	<b>7</b>		<b>7</b>	<b>16</b>	<b>Зачет по разделу</b>
4.1	Современные принципы медицинского обеспечения населения при ЧС и катастрофах	2	1	1	-		-	2	
4.2	Основы сердечно-легочной реанимации. Особенности проведения реанимационных мероприятий при комах и экстремальных воздействиях	2	1	1	2		2	4	
4.3	Доврачебная помощь при острых отравлениях	1	<b>1</b>	-	1		1	2	

4.4	Доврачебная помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней	2	1	1	2		2	4	
4.5	Доврачебная помощь при травмах, ранениях, кровотечениях, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости и таза	2	1	1	2		2	4	
5	<b>Основы организации цитологической службы в современном здравоохранении.</b>	2	1	1	-		-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
6	<b>Организация деятельности и оснащение цитологической лаборатории, рабочего места лабората-цитолога, функциональные обязанности.</b>	2	1	1	-		-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
7	Документация цитологической лаборатории, хранение материала, ведение архива.	2	1	1	-		-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
8	<b>Современные методы исследований в цитологии.</b>	4	1	3	4		4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
9	<b>Техника безопасности и охрана труда в КДЛ.</b>	4	1	3	4		4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
10	<b>Цитологический метод обследования больных в клинической практике.</b>	4	1	-	4		4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
11	<b>Значение цитологического метода в профилактике онкозаболеваний женщин.</b>	4	1	2	4		4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
12	<b>Забор материала для цитологического исследования, доставка, регистрация, маркировка и обработка материала.</b>	4	1	1	4		4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
13	<b>Подготовка реактивов, химической посуды, аппаратуры, дез.растворов для цитологических исследований.</b>	4	1	1	4		4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
14	<b>Приготовление, фиксация, окраска мазков при профилактическом гинекологическом осмотре.</b>	4	1	3	2		2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
15	<b>Приготовление, фиксация, окраска мазков, при диагностическом исследовании.</b>	4	1	1	2		2	6	Устный опрос, проверка практических навыков

16	Оценка качества мазка (полноценность взятия материала, дефекты окраски).	2	1	1	2		2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
17	Женский половой тракт, анатомическое строение, физиологические особенности, клеточное строение слизистой половых органов.	2	1	4	2		2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
18	Цитограммы вагинального мазка в норме, при воспалительных процессах, при атрофии слизистой.	2	1	2	4		4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
19	Микрофлора влагалища и шейки матки (нормальная или специфические инфекционные агенты).	2	1	2	4		4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
20	<p>Патологические изменения клеток:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплазии</li> <li>• Подозрение на рак</li> <li>• Плоскоклеточный рак шейки матки</li> </ul>	4	1		4		4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
21	Гормональная цитологическая диагностика	2	1	8	4		4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
22	Значение стандартизации критериев и унифицированных классификаций.	2	1	2			-	2	Устный опрос, проверка практических навыков
22.	Экзамен	0			4	0	4	4	<b>Тестирование, собеседование, зачет по практическим навыкам</b>
	<b>Всего</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>68</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>144</b>	

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
**«Современные цитологические методы диагностики»**  
**для специалиста, работающего в должности лаборанта-цитолога**

№№ пп	Наименование темы	Количество учебных часов			Форма контроля
		Теория	Практика (симуляционные занятия)	Всего	
<b>1</b>	<b>Система и государственная политика РФ в области здравоохранения</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	Устный опрос
<b>2</b>	<b>Философия сестринского дела. Этика и деонтология</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	Устный опрос
<b>3</b>	<b>Инфекционная безопасность и инфекционный контроль</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	Устный опрос, проверка практических навыков
3.1	Организация санитарно-противоэпидемического режима ЛПУ и профилактика внутрибольничных инфекций	2	2	4	
3.2	Обработка изделий медицинского назначения	2	2	4	
3.3	Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции	3	3	6	
3.4	Особо опасные инфекции	2	2	4	
<b>4</b>	<b>Сестринский персонал в медицине катастроф</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	Устный опрос, проверка практических навыков
4.1	Современные принципы медицинского обеспечения населения при ЧС и катастрофах	2	-	2	
4.2	Основы сердечно-легочной реанимации. Особенности проведения реанимационных мероприятий при комах и экстремальных воздействиях	2	2	4	
4.3	Доврачебная помощь при острых отравлениях	1	1	2	
4.4	Доврачебная помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней	2	2	4	
4.5	Доврачебная помощь при травмах, ранениях, кровотечениях, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости и таза	2	2	4	
<b>5</b>	<b>Основы организации цитологической службы в современном здравоохранении.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	Устный опрос, проверка практических навыков
<b>6</b>	<b>Организация деятельности и оснащение цитологической лаборатории, рабочего места лаборанта-цитолога, функциональные обязанности.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	Устный опрос, проверка практических навыков
<b>7</b>	<b>Документация цитологической лаборатории, хранение материала, ведение архива.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	Устный опрос, проверка практических навыков
<b>8</b>	<b>Современные методы исследований в цитологии.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	Устный опрос, проверка практических навыков

9	Техника безопасности и охрана труда в КДЛ.	4	4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
10	Цитологический метод обследования больных в клинической практике.	4	4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
11	Значение цитологического метода в профилактике онкозаболеваний женщин.	4	4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
12	Забор материала для цитологического исследования, доставка, регистрация, маркировка и обработка материала.	4	4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
13	Подготовка реактивов, химической посуды, аппаратуры, дез.растворов для цитологических исследований.	4	4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
14	Приготовление, фиксация, окраска мазков при профилактическом гинекологическом осмотре.	4	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
15	Приготовление, фиксация, окраска мазков, при диагностическом исследовании.	4	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
16	Оценка качества мазка (полноценность взятия материала, дефекты окраски).	2	2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
17	Женский половой тракт, анатомическое строение, физиологические особенности, клеточное строение слизистой половых органов.	2	2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
18	Цитограммы вагинального мазка в норме, при воспалительных процессах, при атрофии слизистой.	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
19	Микрофлора влагалища и шейки матки (нормальная или специфические инфекционные агенты).	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
20	Патологические изменения клеток: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплазии</li> <li>• Подозрение на рак</li> <li>• Плоскоклеточный рак шейки матки</li> </ul>	4	4	8	Устный опрос, проверка практических навыков
21	Гормональная цитологическая диагностика	2	4	6	Устный опрос, проверка практических навыков
22	Значение стандартизации критериев и унифицированных классификаций.	2		2	Устный опрос
22.	<b>Экзамен</b>	0	4	4	Тестирование, устный опрос, проверка практических навыков
<b>Всего</b>		<b>76</b>	<b>68</b>	<b>144</b>	

### **III. Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной образовательной (ДПО) программы повышения квалификации «Современные цитологические методы диагностики»**

**3.1. Программа направлена на освоение** универсальных разделов (правовое обеспечение профессиональной деятельности, психологические аспекты профессиональной деятельности) и специальные разделы, соответствующие виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающие вопросы цитологических методов исследования; осуществления мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима в лаборатории, противопожарной безопасности, охраны труда.

#### **3.2. Формы промежуточной и итоговой аттестации**

Промежуточная и итоговая аттестация проводится с использованием контрольно-измерительных материалов

Промежуточная аттестация – устный опрос, проверка практических навыков

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен (собеседование, проверка практических навыков, задания в тестовой форме).

#### **3.3. Контроль и оценка результатов освоения:**

3.3.1. Устный опрос (собеседование) - по пятибалльной системе;

3.3.2. Проверка практических навыков - зачет/незачет;

3.3.3. Задания в тестовой форме:

100%-90% правильных ответов - отлично;

89%-80% правильных ответов - хорошо;

79%-70% правильных ответов - удовлетворительно;

Менее 70% правильных ответов – неудовлетворительно.

#### **3.4. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:**

Слушателям, успешно освоившим ДПОП повышения квалификации «Современные цитологические методы диагностики», и прошедшим итоговую аттестацию выдается **удостоверение о повышении квалификации.**

## **IV. Требования к условиям реализации ДПОП «Современные цитологические методы диагностики»**

### **4.1. Требования к кадровому обеспечению программы**

- 4.1.1 Врачи-специалисты по разделам программы;
- 4.1.2. Преподаватели колледжа;
- 4.1.3. старшие лаборанты ЛПО.

### **4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы**

Теоретические занятия проводятся в лекционных аудиториях ГБПОУ ПО «ВМК», практические – в лабораториях ГБПОУ ПО «ВМК», и на практических базах медицинских организаций в подразделениях соответствующего профиля в соответствии с заключенными договорами.

### **4.3. Требования к учебно-материальному обеспечению программы**

4.3.1. Перечень оборудования – оборудование и приборы по всем разделам ДПОП.

4.3.2. Требования к оснащению учебных и административных помещений:  
Учебная мебель, доски, ПК, мультимедийные устройство.

4.3.3. Пользование библиотекой колледжа,  
Список рекомендуемой литературы:

1. Руководство к практическим занятиям по клинической лабораторной диагностике / Под ред. проф. М.А. Базарновой, В.Р. Морозовой В. Р.,-Киев: Выща шк.: Голов изд-во, 1988 .-318 с.
2. Клинические лабораторные исследования / А.Я. Любина, Л.П. Ильичева, Т.В. Катасонова, С.А. Петросова, М.: Медицина, 1984 г. - 288 с.
3. Справочник по клиническим лабораторным методам исследования. / Под. ред. Е.А. Кост - 2-е изд. исп. и доп. М.: Медицина, 1975 - 359 с.
4. Л.В. Козловская, М.А. Мартынова. Учебное пособие по клиническим лабораторным методам исследования (с элементами программирования) /Под. ред. Е.М. Тареева, и А.В. Сумарокова. М.: Медицина, 1975 - 352 с.
5. Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник/ В.В. Меньшиков, Л.Н. Делекторская, Р.П. Золотницкая и др.; М: Медицина, 1987 -368 с.
6. В.Я. Краевский. Атлас микроскопии осадков мочи. - М.: Медицина, 1976
7. В.С. Ронин, Г.М. Старобинец. Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований. 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина. 1989 - 319 с.
8. Н.Л. Утевский. Медицинская микробиология и микробиологическая техника. -М.: Медгиз, 1961. – (с. 306-320).
9. Н.М. Овчинников, В.Н. Беднова, В.В. Делекторский. Лабораторная диагностика заболеваний, передающихся половым путем. - М.: Медицина, 1987 - 304 с.
10. Д.Е. Генис. Медицинская паразитология. - 4-е изд. перераб. и доп. - М.: Медицина. 1991 - 240 с.
11. В.Э. Фигурнов. IBM PC для пользователя, 3-е изд. испр. и доп. Уфа, 1993-300 с.
12. Основы информатики. Применение ПЭВМ в медицине. Методразработка сост. Р.Ф.

Идрисовой -Уфа - 1997.

13. Организация экстренной медицинской помощи населению при стихийных бедствиях и других чрезвычайных ситуациях./Под ред. В.В. Мешкова – М., 1992. – 191 с.

14. Дубицкий А. Е. и др. Медицина катастроф.- Киев,: Здоровье, 1993 - 462 с.

15. А.М. Кац, А.С. Контрович. Руководство по приборам и оборудованию для медико-биологических исследований. - Л.: Медицина, 1976 - 255 с.

16. В.В. Меньшиков, Л.Н. Делекторская, Е.В. Абрашина. Методические рекомендации по применению в клинической лабораторной диагностике наименований и обозначений единиц физических величин. - М., 1977 -34 с.

17. Абрамов М. Г. Гематологический атлас. - М.: Медицина, 1985. - 344 с.

18. Р.А. Пospelова, Лейкоконцентрация в клинической практике. - М.: 1973. – (с 22, с. 771).

7. Файнштейн Ф. Э., Турбина Н. С., Любимова Л. С. Актуальные вопросы проблемы гипопластических (апластических) анемий. // Пробл. гематологии, 1979.- № 5. - с.3

19. Кассирский И. А., Алексеев Г. А. Клиническая гематология.- М.: Медицина, 1970.

20. Руководство по гематологии: В 2 т. / Под ред. А. И. Воробьева. - 2-е изд., перераб. и доп. – Т.1 - М.: Медицина, 1985. – (с. 57-308, 371-378).

21. В.П. Балуда, З.С. Баркаган, Е.Д. Гольдберг и др. Лабораторные методы исследования системы гемостаза. - Томск, 1980 (с. 65-66, 124-127, 129, 169-170).

22. З.С. Баркаган. Геморрагические заболевания и синдромы. - М., 1980.(с. 85).

23. Г.Н. Детинкина, И.М. Дынкина, Ж.Н. Торик. Предложения по унификации методов исследования системы гемостаза. - //Лаб.дело.- 1984, - № 5. - с. 270-271.

24. И.А.Шевченко. Лабораторные методы исследования при заболеваниях органов пищеварения. М.: Медицина. 1982. 200с.

25. Справочник по пульмонологии / Под ред. Н.В. Путова, Г.Б.Федосеева, А.Г. Фоменко.

26. А. Г. - Л. Медицина 1987. (с. 77, 78, 84-85, 87-91, 95-99, 102-105, 108-119, 122-125). Рачинский С.В., Капранов Н.И.Муковисцидоз // Фельдшер и акушерка. – 1988 - № 1. – с.25-28.

27. Болезни органов дыхания: Руководство для врачей: В. 4-х т.Под общ. ред. Н.Р. Палеева. Т. 1. Общая пульмонология -М.: Медицина, 1989. - 640 с.- (с.257 -260).

28. Бургман Г. П., Возная А. Ц. Практическое руководство по исследованию спинномозговой жидкости. - М.: Медицина. 1956.

29. Бургман Г. П., Лобкова Т. Н., Исследование спинномозговой жидкости. - М.: 1968.

30. Фридман А. П. Основы ликворологии.- М, Медицина.- 1971.

31. Березанцев Ю. А., Автушенко Е. Г. Гельминтологическая копрологическая диагностика. М.:Медицина, 1976.

32. Березанцев Ю. А., Лавровская Т. Г. О лабораторной диагностике энтеробиоза // Мед.паразитология и паразитар.болезни.- 1974.-, №3.- с. 353.

33. Кулиш Э.А. и др. Лабораторная диагностика кишечных гельминтов: Обзор. Лит.// Клин.лаб. диагностика. – 1994.-№ 3.-с.29-31.

34. Гинецинская Т. А. Добровольский А. А. Частная паразитология: Т. 1-М.; 1978.

35. Тропические болезни. Под ред. Е.П. Шуваловой. М., 1979.

36. Биология. / Под ред. В.Н. Ярыгина, М.; Медицина, 1987.-447 с.

38. Медицина катастроф: Учеб.пос. / Под.ред. В.И.Рябочкина, Г.И. Назаренко. – М.: ИНИ Лтд, 1996. – 262 с.

39. Медведев В, В., Волчек Ю. З. Клиническая лабораторная диагностика: Справочник для врачей / Под ред. Яковлева В. А. - СПб.: Гиппократ, 1995. - 208 с.

#### **4.4. Требования к информационному обеспечению программы:**

Доступ к Интернету через бесплатный Wi-Fi-ресурс.