

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ В.Н. Павлов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

## **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
по специальности «Гастроэнтерология»  
«Заболевания органов пищеварения»  
(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

**Уфа**

**2016 г.**

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Гастроэнтерология»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	144 ч, в т.ч. 108 аудиторных часов
3.	Варианты обучения	Очно-заочная с включением ДОТ и стажировки
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «гастроэнтерология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат по специальности «Гастроэнтерология»
6.	Категории обучающихся	<p>Врач-гастроэнтеролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-гастроэнтеролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и здравоохранение»</p>
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра терапии и клинической фармакологии ИДПО
8.	Контакты	Г. Уфа, ул. Ленина, 3 Кафедра терапии и клинической фармакологии ИДПО БГМУ; terklinpharm@bashgmu.ru
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
10.	Основной преподавательский состав	Бакиров А.Б., д.м.н., профессор, зав.каф. Калимуллина Д.Х., д.м.н., профессор Ахметзянова Э.Х., д.м.н., профессор Мингазетдинова Л.Н., д.м.н., профессор Фазлыев М.М., д.м.н., профессор Гимаева З.Ф., к.м.н., доцент Гайнитдинова В.В., д.м.н., доцент Аллабердина Д.У., к.м.н., доцент Латыпова Г.А., ассистент
11.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование

		<p>имеющихся и получение новых компетенций на основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины в области гастроэнтерологии, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача-гастроэнтеролога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по специальности врача-гастроэнтеролога (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).</p> <p>Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.</p>
	Цель и задачи программы	<p>Программа направлена на совершенствование и получение новых компетенций по диагностике и лечению заболеваний органов пищеварения, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации гастроэнтеролога</p>
	Модули (темы) учебного плана программы	<p><b>Модуль 1". Организация гастроэнтерологической помощи населению. Теоретические основы клинической гастроэнтерологии. Методы исследования органов пищеварения. Стандарты и клинические рекомендации в гастроэнтерологии. Критерии качества медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения</b></p> <p>Раздел 1. Организация гастроэнтерологической помощи населению. Стандарты и клинические рекомендации в гастроэнтерологии. Оценка качества медицинской помощи населению.</p> <p>Раздел 2. Клиническая биохимия</p> <p>Раздел 3. Теоретические основы гастроэнтерологии</p> <p>Раздел 4 "Методы исследования органов пищеварения"</p> <p><b>Модуль 2. Болезни пищевода, желудка, 12типерстной кишки и поджелудочной железы в практике врача-гастроэнтеролога</b></p> <p>Раздел 1. Болезни пищевода</p> <p>Раздел 2. Болезни желудка и 12типерстной кишки</p> <p>Раздел 3. Болезни поджелудочной железы</p>

		<p><b>Модуль 3. Болезни печени, желчного пузыря, желчевыводящей системы и кишечника</b></p> <p>Раздел 1. Болезни печени</p> <p>Раздел 2. Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей</p> <p>Раздел 3. Болезни кишечника</p> <p><b>Модуль 4. Отдельные вопросы гастроэнтерологии: Опухолевые заболевания органов пищеварения, интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии, фармакология в гастроэнтерологии, вопросы смежной патологии</b></p> <p>Раздел 1. Опухолевые заболевания органов пищеварения</p> <p>Раздел 2 "Интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии"</p> <p>Раздел 3. "Отдельные вопросы смежной патологии"</p> <p>Раздел 4. Диетотерапия заболеваний органов пищеварения</p> <p>Раздел 5. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых при лечении заболеваний органов пищеварения</p>
	Уникальность программы, отличительные особенности, преимущества	ее В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области гастроэнтерологии Республики Башкортостан, используются самые современные научные данные в области диагностики и лечения заболеваний органов пищеварения. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные стандарты и клинические рекомендации, а также критерии оценки качества медицинской помощи по заболеваниям органов пищеварения.
14.	Дополнительные сведения	<a href="http://edu.bashgmu.ru/mod/resource/view.php?id=31732">http://edu.bashgmu.ru/mod/resource/view.php?id=31732</a>

**Характеристика новых ПК врача-гастроэнтеролога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей-гастроэнтерологов со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Гастроэнтерология»**

У обучающегося должны быть усовершенствованы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

– На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины совершенствовать оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями ЖКТ и организацию лечебно-диагностического процесса больным с заболеваниями ЖКТ (ПК-1, субкомпетенция 1);

– На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины назначение лечения пациентам с заболеваниями ЖКТ и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2, субкомпетенция 2);

– Организация самостоятельного изучения научной литературы по заболеваниям органов пищеварения и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями органов пищеварения (ПК-6, субкомпетенция 6).

**6.4. Нормативный срок освоения программы – 144 акад. часа / 144 зач.ед.**

**6.5. Форма обучения – очно-заочная с ДОТ, стажировкой**

<b>Режим и продолжительность занятий</b>	<b>Ауд. часов</b>	<b>Дни</b>	<b>Общая продолжительность программы (дней, недель)</b>
График обучения			
<b>Форма обучения</b>			
Очная (с отрывом от работы)	108	18	18/(3/4)
Заочная	36	6	6/(1/4)
Итого	144	24	24/4

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

### 7.1. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак. часа./ зач.ед.)	В том числе				
			Дистанционное обучение (вебинар веб-форум, образоват портал)	Очное обучение		Стажировка	Формы контроля
Лекции	Практические занятия, семинары, тренинги и др.						
1	Учебный модуль 1". Организация гастроэнтерологической помощи населению. Теоретические основы клинической гастроэнтерологии. Методы исследования	24/24					

	<b>органов пищеварения. Стандарты и клинические рекомендации в гастроэнтерологии. Критерии качества медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения</b>						
<b>1.1</b>	Раздел 1. Организация гастроэнтерологичес кой помощи населению. Стандарты и клинические рекомендации в гастроэнтерологии. Оценка качества медицинской помощи населению.	<b>6/6</b>					
1.1.1	Организация гастроэнтерологичес кой помощи населению.		2				<b>собесед ование</b>
1.1.2	Стандарты и клинические рекомендации в гастроэнтерологии. Критерии качества медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения		2		2		<b>собесед ование</b>
<b>1.2</b>	<b>Раздел 2. Клиническая биохимия</b>	<b>2/2</b>					
	Основные особенности метаболических процессов. Энергетический обмен и потребность в энергии Метаболизм аминокислот и обновление белка		2				собесед ование
<b>1.3</b>	<b>Раздел 3.</b>	<b>6/6</b>			<b>6</b>		

	<b>Теоретические основы гастроэнтерологии</b>						
1.3.1	Основы учения о реактивности организма Аллергическая реактивность		2				собеседование
1.3.2	Иммунологические основы патологии в гастроэнтерологии				2		собеседование
1.3.3	Патофизиология пищеварения		2				собеседование
<b>1.4</b>	<b>Раздел 4 "Методы исследования органов пищеварения"</b>	8/8					
1.4.1	Лабораторные методы исследования Клинический анализ крови Биохимический анализ крови Биохимический анализ крови при заболеваниях печени и желчных путей					2	собеседование
1.4.2	Методы исследования желудочной секреции Методы зондового исследования и pH-метрии Радиоизотопная диагностика экскреторной функции желудка (сцинтиграфия желудка)					2	ТЗ, сит задачи
1.4.3	Инструментальные и аппаратные методы исследования				2		ТЗ, сит задачи
1.44	Ультразвуковое исследование органов пищеварения					2	ТЗ, сит задачи
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Болезни пищевода, желудка, 12типерстной</b>	<b>30/30</b>					

	<b>кишки и поджелудочной железы в практике врача-гастроэнтеролога</b>						
<b>2.1</b>	<b>Раздел 1. Болезни пищевода</b>	<b>6/6</b>					
2.1.1	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь				2		ТЗ, сит задачи
2.1.2	Пищевод Баррета					2	ТЗ, сит задачи
2.1.3	Эзофагиты		2				ТЗ, сит задачи
<b>2.2</b>	<b>Раздел 2. Болезни желудка и 12типерстной кишки</b>	<b>12/12</b>					
2.2.1	Функциональные расстройства желудка					2	ТЗ, сит задачи
2.2.2	Гастриты			2			ТЗ, сит задачи
2.2.3	Язвенная болезнь с локализацией процесса в желудке и двенадцатиперстной кишке			2			ТЗ, сит задачи
2.2.4	Симптоматические язвы желудка и 12типерстной кишки				2		ТЗ, сит задачи
2.2.5	Болезни оперированного желудка (постгастрорезекционные расстройства)		2				ТЗ, сит задачи
2.2.6	Хронические дуодениты				2		ТЗ, сит задачи
<b>2.3</b>	<b>Раздел 3. Болезни поджелудочной железы</b>	<b>12/12</b>					
2.3.1	Муковисцидоз				2		ТЗ, сит задачи

2.3.2	Панкреатиты (хронические)		2	2	4		ТЗ, сит задачи
2.3.3	Псевдоопухолевая (гиперпластическая) форма					2	ТЗ, сит задачи
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Болезни печени, желчного пузыря, желчевыводящей системы и кишечника</b>	<b>42/42</b>					
<b>3.1</b>	<b>Раздел 1. Болезни печени</b>	<b>18/18</b>					
3.1.1	Анатомия и физиология печени		2				ТЗ, сит задачи
3.1.2	Основные гепатологические синдромы					2	ТЗ, сит задачи
3.1.3	Хронические гепатиты			2			ТЗ, сит задачи
3.1.4	Гепатопротекторы					2	ТЗ, сит задачи
3.1.5	Циррозы печени			2			ТЗ, сит задачи
3.1.6	Болезни накопления и энзимопатии					2	ТЗ, сит задачи
3.1.7	Заболевания сосудов печени				2		ТЗ, сит задачи
3.1.8	Алкогольные поражения печени		2				ТЗ, сит задачи
3.1.9	Поражения печени при болезнях внутренних органов					2	ТЗ, сит задачи
<b>3.2</b>	<b>Раздел 2. Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей</b>	<b>12/12</b>					
3.2.1	Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей, дисфункция сфинктера Одди			2			ТЗ, сит задачи

3.2.2	Холециститы				2		ТЗ, сит задачи
3.2.3	Желчнокаменная болезнь		2				ТЗ, сит задачи
3.2.4	Постхолецистэктомический синдром				2	2	ТЗ, сит задачи
3.2.5	Холангиты		2				ТЗ, сит задачи
<b>3.3</b>	<b>Раздел 3. Болезни кишечника</b>	<b>12/12</b>					
3.3.1	Интестинальные энзимопатии				2		ТЗ, сит задачи
3.3.2	Целиакия (глютенная энтеропатия)		2				ТЗ, сит задачи
3.3.3	Функциональные болезни кишечника					2	ТЗ, сит задачи
3.3.4	Язвенный колит			2			ТЗ, сит задачи
3.3.5	Болезнь Крона			2			ТЗ, сит задачи
3.3.6	Дисбактериоз кишечника					2	ТЗ, сит задачи
<b>4</b>	<b>Учебный модуль 4. Отдельные вопросы гастроэнтерологии: Опухолевые заболевания органов пищеварения, интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии, фармакология в гастроэнтерологии, вопросы смежной патологии</b>	<b>42/42</b>					

<b>4.1</b>	<b>Раздел 1. Опухолевые заболевания органов пищеварения</b>	6/6					
4.1.2	Опухоли желудка		2				собесод ование
4.1.3	Опухоли кишечника					2	собесод ование
4.1.4	Апудомы желудочно- кишечного тракта (МЭН)					2	собесод ование
<b>4.2</b>	<b>Раздел 2 "Интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии "</b>	6/6					
4.2.1	Неотложная терапия гастродуоденальных кровотечений			2			ТЗ, сит задачи
4.2.2	Острый панкреатит				2		ТЗ, сит задачи
4.2.3	Неотложные состояния при болезнях кишечника					2	ТЗ, сит задачи
<b>4.3</b>	<b>Раздел 3. "Отдельные вопросы смежной патологии"</b>	12/12					
4.3.1	ВИЧ-инфекция				2		ТЗ, сит задачи
4.3.2	Гельминтозы				2		ТЗ, сит задачи
4.3.3	Пищевая аллергия					2	ТЗ, сит задачи
4.3.4	Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах				2		ТЗ, сит задачи
4.3.5	Принципы и методы формирования здорового образа				2		ТЗ, сит задачи

	жизни						
4.3.6	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями		2				ТЗ, сит задачи
<b>4.4</b>	<b>Раздел 4. Диетотерапия заболеваний органов пищеварения</b>	<b>6/6</b>					
4.4.1	Научнообоснованные рекомендации по питанию		2				ТЗ, сит задачи
4.4.2	Парентеральное питание				2		ТЗ, сит задачи
4.4.3	Организация лечебного питания					2	ТЗ, сит задачи
<b>4.5</b>	<b>Раздел 5. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых при лечении заболеваний органов пищеварения</b>	<b>12/12</b>					
4.5.1	Общие вопросы клинической фармакологии в гастроэнтерологии		2				
4.5.2	Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения			2	4		ТЗ, сит задачи
4.5.3	Противоболевая терапия		2		2		ТЗ, сит задачи
4.5.4	Осложнения фармакотерапии			2			ТЗ, сит задачи
	<b>Практика</b>						
	<b>Аттестационная работа (ВАР)</b>	<b>2/2</b>				<b>2</b>	<b>проектное задание</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4/4</b>				<b>4</b>	
	<b>ИТОГО</b>	<b>144/144</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	

## 7.2. Содержание программ учебных модулей

№	Название темы	Основное содержание
<b>Учебный модуль 1". Организация гастроэнтерологической помощи населению. Теоретические основы клинической гастроэнтерологии. Методы исследования органов пищеварения. Стандарты и клинические рекомендации в гастроэнтерологии. Критерии качества медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения</b>		
<b>1.1</b>	Раздел 1. Организация гастроэнтерологической помощи населению. Стандарты и клинические рекомендации в гастроэнтерологии. Оценка качества медицинской помощи населению.	
1.1.1	Тема 1. Организация гастроэнтерологической помощи населению.	Современное состояние гастроэнтерологической помощи населению и перспективы дальнейшего совершенствования
		Основные принципы организации гастроэнтерологической помощи населению
		Директивные документы МЗ России о развитии гастроэнтерологической помощи населению
		Структура (схема) медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения
		Гастроэнтерологическая помощь населению в городской поликлинике
		Преимущества в работе между гастроэнтерологическим отделением (кабинетом) и стационаром, скорой неотложной помощью
		Роль и задачи специализированных отделений (кабинетов) гастроэнтерологии и консультативно-диагностических центров
		Гастроэнтерологическая помощь в условиях стационара
	Организация реабилитации больных	
1.1.2	Тема 2. Стандарты и клинические рекомендации в гастроэнтерологии и. Критерии качества медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения	Стандарты и федеральные клинические рекомендации по основным гастроэнтерологическим заболеваниям. Критерии качества медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения (приказ 570 МЗРФ 2016г.). Медицинская статистика. Сохраненные жизни. Повышение доступности и качества специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи
<b>1.2</b>	<b>Раздел 2. Клиническая биохимия</b>	
1.2.1	Тема 1. Основные особенности метаболических процессов. Энергетический обмен и потребность в энергии Метаболизм аминокислот и обновление белка	Физико-химические свойства белков
		Метаболизм аминокислот и обновление белка
		Функции и метаболизм липидов
		Липиды крови как факторы риска
		Свойства простых и сложных углеводов
		Метаболизм и функции углеводов
		Физиологические свойства и функции пищевых волокон
		Энергетический обмен и потребность в энергии
		Авитаминозы и гиповитаминозы
	Минералы и регуляция биохимических реакций	

<b>1.3</b>	<b>Раздел 3. Теоретические основы гастроэнтерологии</b>	
1.3 .1	Тема 1. Основы учения о реактивности организма Аллергическая реактивность	Учение о конституции и ее значение в патологии
		Виды реактивности
		Понятие об аллергии
		Распространение аллергических заболеваний и причины их роста
		Аллергены, классификация, свойства
		Типы аллергических реакций
		Аллергические реакции немедленной гиперчувствительности
		Клетки-мишени аллергии и биологически-активные вещества
		Понятие об истинных и псевдо-аллергических реакциях
		Цитотоксические аллергические реакции
	Реакции, обусловленные иммунными комплексами	
	Аллергические реакции клеточно – опосредованные	
1.3 .2	Иммунологические основы патологии в гастроэнтерологии и	Понятие об иммунитете и иммунной системе организм
		Стволовые клетки, их функции; перспективы применения
		Гуморальные факторы иммунитета, В – лимфоциты, типы иммуноглобулинов
		Клеточные факторы иммунитета, субпопуляции Т-лимфоцитов и их функции
		Цитокины и интерлейкины, их характеристика, перспективы применения
		Оценка иммунного статуса
		Иммунологические нарушения при заболеваниях органов пищеварения
1.3 .3	Патофизиология пищеварения	Патофизиология обмена белков
		Патофизиология жирового обмена
		Патофизиология обмена углеводов
		Патофизиология водно-электролитного обмена
		Роль нарушения функции коры головного мозга и вегетативной нервной системы в развитии расстройств пищеварения
		Гормональная регуляция процессов пищеварения
		Гормоны (пептиды) пищеварительного тракта. Типы эндокринных клеток
		APUD-системе
	Нарушения гормональной регуляции пищеварения	
<b>1.4</b>	<b>Раздел 4 "Методы исследования органов пищеварения"</b>	
1.4 .1	Значение врачебного обследования в диагностике гастроэнтерологических заболеваний Клинические методы исследования Общие симптомы Локальные симптомы	Клинические методы исследования
		Анамнез
		Общие симптомы
		Локальные симптомы
		Осмотр
		Перкуссия
		Аускультация
		Пальпация
1.4 .2	Лабораторные методы исследования Клинический анализ крови Биохимический	Клинический анализ крови
		Биохимический анализ крови при заболеваниях поджелудочной железы
		Биохимический анализ крови при заболеваниях печени и желчных путей
		Оценка тестов иммунитета

	анализ крови Биохимический анализ крови при заболеваниях печени и желчных путей	Серологические методы определения Hр (иммунологический, иммуноферментный) Исследование липидного обмена Исследование углеводного обмена Исследование поглотительно-выделительной функции печени Исследование обезвреживающей функции печени Уровень электролитов в крови (K,Na,Cl,Ca, P) Оценка процессов гемокоагуляции Определение альфа-фетопротеина, других онкомаркеров Оценка функциональных свойств печени по синдромам ПЦР-диагностика вирусных гепатитов Фибро-, акти-тест и фиброМакс в диагностике фиброза и некро-воспалительного процесса в печени Исследование мочи Исследование кала Оценка состояния всасывания в тонкой кишке Оценка состояния микрофлоры кишечника ПЦР-диагностика Helicobacter pylori
1.4.3	Методы исследования желудочной секреции Методы зондового исследования и рН-метрия	Методы зондового исследования и рН-метрия: Оценка клинических показателей желудочной секреции Беззондовые методы исследования желудочной секреции Радиоизотопная диагностика экскреторной функции желудка (сцинтиграфия желудка)
1.4.4	Инструментальные и аппаратные методы исследования	Рентгенологические Эндоскопические методы Радиоизотопные методы (сцинтиграфические методы) Компьютерная томография Электрогастрография, баллонно-кимография рН-метрия пищевода, желудка и 12пк Уреазный дыхательный тест, хелик - тест Дыхательные тесты (водородный, C 13 углеродный) Пункционная биопсия печени, биопсия печени и поджелудочной железы под контролем УЗИ Морфологические методы исследования (гистологический, иммуногистохимический, морфометрия) Эластометрия печени с помощью аппарата фиброскан Видеокапсула Хирургические методы (лапароскопия, лапаротомия, операционная холецистохолангиография)
1.4.5	Ультразвуковое исследование органов пищеварения	Допплер- исследование сосудов печени и брюшной полости Ультразвуковое исследование
<b>Модуль 2. Болезни пищевода, желудка, 12типерстной кишки и поджелудочной железы</b>		
2.1	Раздел 1. Болезни пищевода	
2.1	Гастроэзофагеаль	Понятие о ГЭРБ и НЭРБ, классификации

.1	ная рефлюксная болезнь	Этиология и патогенез	
		Клиника	
		Внепищеводные проявления ГЭРБ	
		Осложнения	
		Лечение	
		Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы	
		Клиника, клинические «маски», осложнения	
		Диагноз	
		Лечение, показания к оперативному лечению	
2.1 .2	Пищевод Баррета	Пищевод Баррета	
		Диагноз, дифференциальный диагноз	
		Лечение	
2.1 .3	Эзофагиты	Острые эзофагиты	
		Хронические эзофагиты	
		Рефлюкс-эзофагит	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Лечение: диетотерапия, лекарственная терапия, психотерапия	
		Показания к хирургическому лечению	
		Ведение больных в амбулаторных условиях, показания к госпитализации	
<b>2.2</b>	<b>Раздел 2. Болезни желудка и 12типерстной кишки</b>		
2.2 .1	Функциональные расстройства желудка	Классификация, Римские критерии	
		Этиология и патогенез	
		Клиника функциональной диспепсии	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Лечение	
		Профилактика	
2.2 .2	Гастриты	<b>Острые гастриты</b>	
		Общие вопросы и классификация	
		Этиология и патогенез	
		Клиника	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Лечение	
		Прогноз	
		Профилактика	
		Медико-социальная экспертиза и реабилитация	
		<b>Хронические гастриты</b>	
		Общие вопросы и классификация. Сиднейская система, Хьюстонская кл	
		Этиология и патогенез, роль Нр	
		Клиника хронического гастрита	
		Особые формы гастрита	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
Лечение			
2.2 .3	Язвенная болезнь с локализацией процесса в желудке и двенадцатиперстной кишке	Общие вопросы и классификация	
		Предязвенное состояние – хронический гастродуоденит	
		Этиология, патогенез, роль Нр	
		Клиника, особенности клинического течения у различных возрастных гр и подростковом возрасте	
		Осложнения	
		Диагностика и дифференциальный диагноз	
		Лечение	

		Антихеликобактерные курсы: эрадикационные схемы	
2.2	Симптоматические язвы желудка и 12типерстной кишки	Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки	
.4		Язвы при сердечно-сосудистой патологии	
		Язвы при хронических поражениях легких	
		Язвы при гепатитах и циррозах	
		Эндокринные язвы: при гиперпаратиреозе, при тиреотоксикозе, ульцеро-поджелудочной железы – синдроме Золлингера-Эллисона (см курс 10)	
		Язвы при заболеваниях крови	
		Язвы при коллагенозах	
		Язвы при заболеваниях почек	
		Лекарственные язвы	
		Стрессовые язвы	
2.2	Болезни оперированного желудка (постгастрорезекционные расстройства)	Общие вопросы, характеристика наиболее распространенных методов р	
.5		Классификация	
		Функциональные постгастрорезекционные расстройства	
		Органические постгастрорезекционные расстройства	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Лечение	
		Диетотерапия	
		Медикаментозная терапия	
		Показания к оперативному лечению	
		Диспансеризация	
		Профилактика постгастрорезекционных расстройств	
		Медико-социальная экспертиза и реабилитация	
2.2	Хронические дуодениты	Классификация	
.6		Этиология	
		Патогенез, роль <i>Helicobacter pylori</i>	
		Морфологическая картина	
		Клиника	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Лечение	
		Хронические папиллиты, оддиты	
		Этиология	
		Патогенез	
		Клиника, осложнения	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Лечение	
		Профилактика	
		Медико-социальная экспертиза и реабилитация	
<b>2.3</b>	<b>Раздел 3. Болезни поджелудочной железы</b>		
2.3	Муковисцедоз	Частота и распространенность	
.1		Патоморфология	
		Варианты клинического течения	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Общие принципы консервативного лечения	
2.3	Панкреатиты (хронические)	Общие вопросы и классификация	
.2		Определение и распространенность	
		Этиология	
		Патогенез	
		Патоморфология	

		Клиника	
		Осложнения	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Лечение хронического панкреатита в фазе обострения	
		Лечение хронического панкреатита в фазе ремиссии	
		Диспансеризация	
		Медико-социальная экспертиза и реабилитация	
2.3 .3	Псевдоопухолевая (гиперпластическая) форма	Псевдоопухолевая (гиперпластическая) форма: клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению	
<b>Модуль 3. Болезни печени, желчного пузыря, желчевыводящей системы и кишечника</b>			
<b>3.1</b> Раздел 1. Болезни печени			
3.1 .1	Анатомия и физиология печени	Анатомия печени Физиология печени Участие в обмене веществ	
3.1 .2	Основные гепатологические синдромы	Желтуха Дифференциальный диагноз желтух Холестаз Портальная гипертензия Асцит Печеночная недостаточность	
3.1 .3	Хронические гепатиты	Определение Распространение Этиология, патогенез Классификация Хронические вирусные гепатиты Хронический аутоиммунный гепатит Хронический лекарственный гепатит Криптогенный гепатит Диагноз и дифференциальный диагноз Общие принципы лечения Диета и режим Лекарственная терапия Глюкокортикостероиды Иммунодепрессивные препараты Противовирусные препараты Трансплантация печени	
3.1 .4	Гепатопротекторы	Клиническая фармакология гепатопротекторов, показания, противопоказания	
3.1 .5	Циррозы печени	Определение и распространение Этиология и патогенез Морфогенез Классификация, активность и компенсация Основные клинические синдромы Осложнения Исходы Диагноз и дифференциальный диагноз Общие принципы лечения Симптоматическая терапия	

		Лечение печеночной недостаточности	
		Лечение портальной гипертензии	
		Лечение геморрагического синдрома	
		Показания к трансплантации печени	
		Медико-социальная экспертиза и реабилитация	
		Диспансеризация	
		Билиарный цирроз печени	
		Определение и классификация	
		Этиология и патогенез	
		Морфологические особенности	
		Исходы	
		Общие принципы лечения	
		Показания к трансплантации печени	
3.1 .6	Болезни накопления и энзимопатии	Определение и классификация	
		Клинические проявления	
		Особенности отдельных морфологических форм (гемохроматоза, наследственный пигментный гепатоз, порфирий, амилоидоза и жирового гепатоза, гепатодистрофии и др)	наследственный пигментный гепатоз, гепатодистрофии и др)
		Общие принципы лечения отдельных нозологических форм	
3.1 .7	Заболевания сосудов печени	Частота и распространение	
		Этиология и патогенез	
		Классификация	
		Заболевания печеночной артерии	
		Заболевания воротной вены	
		Заболевания печеночных вен	
3.1 .8	Алкогольные поражения печени	Частота и распространение	
		Факторы риска	
		Жировой гепатоз	
		Острый алкогольный гепатит	
		Хронический алкогольный гепатит	
		Фиброз и цирроз печени	
		Гепатоцеллюлярная карцинома	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Прогноз	
		Лечение	
		Показания к трансплантации печени	
3.1 .9	Поражения печени при болезнях внутренних органов	Поражение печени при заболеваниях органов пищеварения	
		Поражение печени при эндокринных расстройствах	
		Печень при беременности	
<b>3.2</b>	<b>Раздел 2. Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей</b>		
3.2 .1	Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей, дисфункция сфинктера Одди	Определение	
		Распространение	
		Этиология и патогенез	
		Классификация. Римские критерии	
		Особенности клинических проявлений	
		Лечение	
3.2 .2	Холециститы	Определение	

		Распространение	
		Этиология и патогенез	
		Классификация	
		Особенности течения острых холециститов (см. курс 11)	
		Особенности течения хронических холециститов	
		лечение	
3.2	Желчнокаменная болезнь	Определение	
.3		Частота и распространение	
		Этиология и патогенез	
		Клиника	
		Осложнения	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Исходы	
		Лечение	
3.2	Постхолецистэктомический синдром	Определение	
.4		Частота	
		Патогенетические механизмы развития	
		Клиника	
		Особенности отдельных клинических форм	
		Лечение	
		Общие принципы консервативной терапии	
3.2	Холангиты	Определение	
.5		Этиология и патогенез	
		Морфология	
		Классификация	
		Особенности клинических проявлений острых и хронических холангитов	
		Консервативная терапия	
		Хирургическое лечение	
		Медико-социальная экспертиза и реабилитация	
<b>3.3</b>	<b>Раздел 3. Болезни кишечника</b>		
3.3	Интестинальные энзимопатии	Дефицит энтерокиназы (энтеропептидазы)	
.1		Дисахаридазная недостаточность (лактазы, инвертазы, изомальтазы, тре...	
3.3	Целиакия (глютенная энтеропатия)	Этиология и патогенез	
.2		Патоморфология	
		Распространенность	
		Классификация	
		Клиническая картина	
		Диагностика	
		Течение и прогноз	
		Лечение	
	Медико-социальная экспертиза и реабилитация		
3.3	Функциональные болезни кишечника	Общие вопросы, классификация, Римские критерии	
.3		Синдром раздраженного кишечника	
		Запор	
		Функциональная диарея и метеоризм	
3.3	Язвенный колит	Общие вопросы	
.4		Этиология	
		Патогенез	
		Патоморфология	
		Распространенность заболевания	

		Клинические проявления	
		Классификация	
		Осложнения, внекишечные проявления	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Течение и прогноз	
		Лечение	
		Хирургическое лечение. Показания к нему	
		Диспансеризация	
		Медико-социальная экспертиза и реабилитация	
3.3 .5	Болезнь Крона	Частота и распространение	
		Этиология	
		Патогенез	
		Морфология	
		Классификация	
		Особенности клинического течения болезни в зависимости от локализации в различных отделах желудочно-кишечного тракта	
		Осложнения	
		Лечение	
		Особенности ведения больных в амбулаторных условиях	
	Показания к хирургическому лечению		
3.3 .6	Дисбактериоз кишечника	Общие вопросы, классификация	
		Нормальный состав микрофлоры тонкой и толстой кишки	
		Причины развития дисбактериоза кишечника	
		Синдром избыточного бактериального роста в тонкой кишке	
		Особенности клинического течения дисбактериоза кишечника	
		Принципы коррекции дисбактериоза кишечника	
		Профилактика дисбактериоза кишечника	
<b>Учебный модуль 4. Отдельные вопросы гастроэнтерологии: Опухолевые заболевания органов пищеварения, интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии, фармакология в гастроэнтерологии, вопросы смежной патологии</b>			
4.1	Раздел 1. Опухолевые заболевания органов пищеварения		
4.1 .2	Опухоли желудка	Рак желудка	
		Роль <i>Helicobacter pylori</i> инфекции	
		Предопухолевые заболевания, предрасполагающие и наследственные факторы	
		Клиническая картина	
		Тактика ведения инкурабельных больных	
	Медико-социальная экспертиза и реабилитация		
4.1 .3	Опухоли кишечника	Злокачественные опухоли двенадцатиперстной и тонкой кишки	
		Рак и саркома тонкой кишки	
		Злокачественные лимфомы тонкой кишки	
		Злокачественные опухоли толстой кишки	
		Опухоли прямой кишки	
		Полипы толстой кишки	
4.1 .4	Апудомы желудочно-кишечного тракта (МЭН)	Карциноид	
		Новообразования островков Лангерганса	
		Синдром Золлингера-Эллисона	
		Синдром Вернера-Моррисона	
4.2	Раздел 2 "Интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии"		

4.2 .1	Неотложная терапия гастроуденальных кровотечений	Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	
		Кровотечения и их дифференциальная диагностика	
		Национальные рекомендации по лечению кровотечений	
4.2 .2	Острый панкреатит	Острый панкреатит	
		Клиника и течение болезни	
		Осложнения острого панкреатита (шок, коллапс, острая почечная недостаточность, тромбозы, гипергликемия, септические осложнения и др.)	
		Принципы интенсивной терапии	
4.2 .3	Неотложные состояния при болезнях кишечника	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению	
		Флегмона кишки	
		Острый аппендицит	
		Хронический аппендицит	
		Тромбоз мезентеральных сосудов	
		Острые гастроинтестинальные кровотечения	
		Острый живот	
		Острые гастроэнтерологические синдромы при отравлениях и интоксикациях	
		Гинекологические заболевания (внематочная беременность, апоплексия яичника, перитонит и др.)	
		Инфекционные заболевания	
Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению			
<b>4.3</b>	<b>Раздел 3. "Отдельные вопросы смежной патологии"</b>		
4.3 .1	ВИЧ-инфекция	Этиология и патогенез	
		Эпидемиология	
		Классификация	
		Клиника	
		Диагноз и дифференциальный диагноз	
		Лабораторная диагностика	
		Особенности иммунного статуса	
		Лечение	
		Прогноз	
		Профилактика	
Эпиднадзор при ВИЧ-инфекциях			
4.3 .2	Гельминтозы	Классификация гельминтозов	
		Нематодозы	
		Цестодозы	
		Трематодозы	
		Протозоозы	
		Лечение, критерии эффективности	
		Профилактика	
4.3 .3	Пищевая аллергия	Виды пищевой непереносимости	
		Характеристика пищевых аллергенов	
		Патогенез пищевой аллергии	
		Клинические проявления	
		Диагностика	
		Назначение элиминационных диет	
		Метод провокационных тестов с пищевыми аллергенами	
		Методы лабораторной диагностики	
		Лечение	
Профилактика пищевой аллергии			

		Понятие о генетически модифицированных продуктах	
4.3 .4	Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах	Первая помощь при ДТП Травмы верхних, нижних конечностей, позвоночника, головы Кровотечения Массовые поражения населения	
4.3 .5	Принципы и методы формирования здорового образа жизни	Гигиеническое воспитание в профилактике заболеваний органов пищеварения Значение врачебного обследования и профилактических осмотров гастроэнтерологических заболеваний Лабораторные и инструментальные методы исследования в скрининге органов пищеварения	пищеварения осмотров скрининга
4.3 .6	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями	Обезболивающие средства Нейролептические средства Гипотензивные средства Мочегонные средства Антиаритмические средства Антиагрегационные средства	
<b>4.4</b>	<b>Раздел 4. Диетотерапия заболеваний органов пищеварения</b>		
4.4 .1	Научнообоснованные рекомендации по питанию	Теория адекватного питания и трофология Закон соответствия ферментных констелляций организма химическим составом пищи Нормы потребности в энергии, основных пищевых веществах и микронутриентах в зависимости от пола, возраста, профессии, физиологического состояния Проблема безопасности пищевых продуктов Понятие об адаптогенном действии сбалансированного питания Проблема функционального питания	
4.4 .2	Парентеральное питание	Парентеральное питание Показания и противопоказания Химический состав и энергетическая ценность препаратов для парентерального питания Сравнительная характеристика препаратов. Преимущества и недостатки	
4.4 .3	Организация лечебного питания	Принципы организации лечебного питания Методика построения диет и назначение лечебного питания Руководство службой питания Инструктивные материалы и приказы по организации лечебного питания	питания
<b>4.5</b>	<b>Раздел 5. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых при лечении заболеваний органов пищеварения</b>		
4.5 .1	Общие вопросы клинической фармакологии в гастроэнтерологии и	Предмет и задачи клинической фармакологии Клиническая фармакокинетика Фармакодинамика лекарственных средств Взаимодействие лекарств Влияние факторов внешней среды на метаболизм лекарственных средств	средств
4.5 .2	Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения	Седативные и транквилизирующие средства Анальгезирующие средства Миотропные спазмолитики Прокинетики Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии Клиническая фармакология антацидов и антипептических средств	

		<p>средств</p> <p>Средства, влияющие на процессы регенерации, биогенные стимуляторы</p> <p>H2-гистаминоблокаторы</p> <p>Ингибиторы К-АТФ-азы протонного насоса париетальных клеток слизистой желудка</p> <p>Синтетические аналоги простагландинов</p> <p>Желчегонные средства</p> <p>Холелитолитические средства. Показания, тактика применения, осложнения</p> <p>Рвотные и противорвотные средства</p> <p>Ферментные препараты</p> <p>Препараты, обладающие антиферментной активностью, показания и лечебная тактика их применения в гастроэнтерологии</p> <p>Слабительные средства</p> <p>Глюкокортикостероиды</p> <p>Минералокортикоидные гормоны коры надпочечников, их аналоги</p> <p>Несистемные стероиды</p> <p>Иммунодепрессанты и цитостатики</p> <p>Анаболические средства</p> <p>Иммуномодуляторы</p> <p>Антигистаминные средства</p> <p>Клиническая фармакология средств, влияющих на систему гемостаза</p> <p>Средства, применяемые при лечении анемий</p> <p>Тактика лечения железодефицитных анемий</p> <p>Тактика лечения В12-дефицитных анемий</p> <p>Препараты гепатопротективного действия</p> <p>Витамины и их аналоги</p> <p>Антибактериальные средства в гастроэнтерологии</p> <p>Биологические препараты (пре- и пробиотики, синбиотики)</p> <p>Препараты 5-аминосалициловой кислоты</p> <p>Противовирусные препараты</p>
4.5.3	Противоболевая терапия	<p>Теоретические основы противоболевой терапии. Виды боли. Патогенез боевого синдрома. Противоболевая терапия в паллиативной медицине. Противоболевая терапия в гастроэнтерологии</p>
4.5.4	Осложнения фармакотерапии	<p>Виды побочного действия лекарств</p> <p>Анафилактический шок</p> <p>Острые токсико-аллергические реакции на медикаменты</p>

**Целью дистанционного обучения** является предоставление обучающимся возможности проведения исходного контроля, подготовки проектного задания, части содержания дополнительной профессиональной программы непосредственно по месту жительства. Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Гастроэнтерология» являются: интернет-технология с методикой синхронного и асинхронного дистанционного обучения. Для этого на образовательном портале ФГБОУ

ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого имеются папки по учебному модулю: учебная программа, формируемые компетенции, календарный план, вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, лекционный материал, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности обучающихся в виде вебинара или веб-форума. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала.

Стажировка (36 часов) проводится на базе специализированного гастроэнтерологического отделения, специализированного гастроэнтерологического приёма в поликлинике и отделений МРТ И КТ диагностики, эндоскопии и ультразвуковой диагностики ГБУЗ РКБ им. Г.Г.Куватова. Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания медицинской помощи по профилю гастроэнтерология, применение критериев оценки качества медицинской помощи больным с заболеваниями пищевода, желудка, 12типерстной кишки, печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы и кишечника. В процессе стажировки специалист гастроэнтеролог получит новые знания по организации оказания специализированной медицинской помощи по профилю гастроэнтерология, а также совершенствует компетенции по диагностике и лечению заболеваний органов пищеварения с применением современных технологий. Куратор стажировки – проф. кафедры терапии и клинической фармакологии ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Калимуллина Д.Х.