

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ В.Н. Павлов



«*И*» *января* 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
В системе непрерывного медицинского образования  
по специальности «Онкология»  
«ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ТЕРАПИЯ»  
Срок освоения 36 академических часов**

Уфа – 2019

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Противоопухолевая лекарственная терапия» <b>по специальности «Онкология»</b>
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 ч, в т.ч. 26 аудиторных часов
3.	Варианты обучения	Очно-заочная с применением ДОТ
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Онкология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат по специальности «Онкология»
6.	Категории обучающихся	<p>Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело» и послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности «Онкология»<sup>1</sup>, «Детская онкология», «Терапия», «Хирургия», «Общая врачебная практика», «Урология».</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 онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО
8.	Контакты	Г. Уфа, ул. Ленина, 3, кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО

10.	Основной преподавательский состав	Ганцев Ш.Х. – д.м.н., профессор; Липатов О.Н. – д.м.н., профессор, Ганцев К.Ш. – профессор, А.А.Трякин – д.м.н., Атнабаев Р.Д. – к.м.н., доцент, Меньшиков К.В. – к.м.н., доцент, Рустамханов Р.А. – ассистент
11.	Аннотация	<p><i>Актуальность.</i> В течение длительного времени основой противоопухолевой терапии являлась химиотерапия. Системная терапия доказала свою необходимость как на самых ранних этапах развития опухолевого процесса, когда применяется адъювантная и неадъювантная терапия, так и при лечении пациентов с метастатическим и местнораспространенным процессом, когда химиотерапия является основным методом лечения. Таргетная терапия, существенно улучшила результаты лечения в последнее десятилетие. Иммунотерапия, позволила сделать фантастический шаг вперед в лечении меланомы и немелкоклеточного рака легкого, а также рака мочевого пузыря, рака почки, рака головы и шеи. Все это говорит о высокой актуальности и необходимости повышения квалификации врачей занимающихся противоопухолевой лекарственной терапией. Программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача-онколога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача - онколога (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. В данный цикл входят такие темы как: молекулярно-генетические</p>

		основы ПЛТ; общие принципы лекарственной терапии. Показания. Противопоказания. Режимы. Линии; современные аспекты терапии цитостатиками; таргентная терапия. Моноклональные антитела. Ингибиторы контрольных точек иммунитета; гормонотерапия злокачественных опухолей; нежелательные явления. Сопроводительная терапия злокачественных опухолей
12	Цель и задачи программы	Целью цикла тематического усовершенствования «Противоопухолевая лекарственная терапия» является ознакомление с основными проблемами и методами лекарственного лечения злокачественных опухолей. Приобретение систематизированных теоретических знаний, а также освоение основ организации онкологической службы. Задачей теоретического курса является освещение современных данных по вопросам противоопухолевой лекарственной терапии больных со злокачественными новообразованиями. Задача практического курса состоит в закреплении и расширении знаний, полученных курсантами на лекциях, освоении новейших схемах лечения онкологических больных.
13	Модули (темы) учебного плана программы	Тема 1. Молекулярно-генетические основы ПЛТ. Тема 2. Общие принципы лекарственной терапии. Показания. Противопоказания. Режимы. Линии. Тема 3. Современные аспекты терапии цитостатиками. Тема 4. Таргентная терапия. Моноклональные антитела. Ингибиторы контрольных точек иммунитета. Тема 5. Гормонотерапия злокачественных опухолей. Тема 6. Нежелательные явления. Сопроводительная терапия злокачественных опухолей
14	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области химиотерапии Республики Б а ш к

		подходы в противоопухолевой лекарственной терапии.
15	Дополнительные сведения	<a href="https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/">https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/</a>

**Характеристика новых ПК врача-онколога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей-онкологов со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Онкология»**

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

- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Приказом Минздрава России от 29.01.2016 г. N 915 N «Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Онкология» (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2016 г. N 41405).
- способность и готовность к применению химиотерапии онкологическим больным с учетом всего комплекса данных, полученных при обследовании (ПК-1);
- способность и готовность формулировать диагноз с учетом требований МКБ-10 и национальных рекомендаций (ПК-4, ПК-5).

**Нормативный срок освоения программы – 36 акад.часов / 36 зач.ед.**

**Форма обучения – очно-заочная с ДОТ и стажировкой**

**Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

График обучения	Ауд. часов	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
С отрывом от работы (очная)	26	4,5	0,75 недель
Дистанционно	10	1,5	0,25 недель
<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>1 неделя</b>

## ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

### Учебный план

#### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Противоопухолевая лекарственная терапия» «Онкология»

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Противоопухолевая лекарственная терапия» по специальности «Онкология» состоит в получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	ДО Т	Очная		Стажировка	Форма контроля
				Л	С, ПЗ		
1.	Тема 1. Молекулярно-генетические основы ПЛТ.	2	1	1	1	1	
2.	Тема 2. Общие принципы лекарственной терапии. Показания. Противопоказания. Режимы. Линии.	5	1	1	1	1	
3.	Тема 3. Современные аспекты терапии цитостатиками.	6	1	1	1	1	
4.	Тема 4. Таргентная терапия. Моноклональные антитела.	8	2	2	1	1	

	Ингибиторы контрольных точек иммунитета.						
5.	Тема 5. Гормонотерапия злокачественных опухолей.	8	3	4	1	2	
6.	Тема 6. Нежелательные явления. Сопроводительная терапия злокачественных опухолей	5	2	3	1	1	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>Экзамен</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	

### Содержание программы

№	Название темы	Основное содержание
1.	Тема 1. Молекулярно-генетические основы ПЛТ	Молекулярно-генетические подходы к идентификации групп онкологического риска. Диагностические и прогностические маркеры Молекулярная онкология и новые подходы к терапии опухолей
2	Тема 2. Общие принципы лекарственной терапии. Показания. Противопоказания. Режимы. Линии.	Основные группы лекарственных противоопухолевых препаратов. Показания и противопоказания к лекарственному лечению онкологических больных. Режимы. Линии противоопухолевых препаратов.

3	<p>Тема 3. Современные аспекты терапии цитостатиками</p>	<p>Побочные действия химиотерапии. Подбор доз. Чувствительность опухоли к противоопухолевым средствам. Терапевтический эффект. Лечебный эффект. Принципы химиотерапии. Методы определения индивидуальной чувствительности. Интенсификация режимов химиотерапии. Кинетика опухолевого роста. Точки приложения цитостатиков. Апоптоз. Иммунные реакции. Дифференцировка. Ангиогенез. Лекарственная устойчивость. Полирезистентность. Показания, противопоказания, борьба с осложнениями. Показания к применению химиотерапии. Противопоказания к применению химиотерапии. Эффективность химиотерапии.</p>
4	<p>Тема 4. Таргетная терапия. Моноклональные антитела. Ингибиторы контрольных точек иммунитета.</p>	<p>Понятие о таргетной терапии. Механизм действия таргетных препаратов. Рецепторы-мишени для таргетной терапии. Основные группы таргетных препаратов, зарегистрированных для лечения пациентов с онкологической патологией. Показания и противопоказания к использованию таргетной терапии. Оценка эффекта. Осложнения таргетной терапии. Основы иммунотерапии злокачественных опухолей. Принципы специфической иммунотерапии. Принципы неспецифической иммунотерапии. Показания и противопоказания к иммунотерапии злокачественных опухолей. Осложнения иммунотерапии</p>



5	<p>Тема 3. Гормонотерапия злокачественных опухолей.</p>	<p>Основные принципы гормонотерапии злокачественных опухолей.  Возможности и место гормонотерапии в лечении злокачественных опухолей.  Роль медикаментозных, хирургических и лучевых методов кастрации в гормонотерапии злокачественных опухолей. Противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения. Механизм действия кортикостероидов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения. Механизм действия прогестинов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения. Механизм действия ингибиторов ароматазы, абиратерона, антиэстрогенов и антиандрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения. Механизм действия гормоноцитостатиков, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения. Комбинированная гормонотерапия в лечении рака молочной железы (CDK4/6 ингибиторы, эверолимус), показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения.</p>
6	<p>Тема 4. Нежелательные явления.  Сопроводительная терапия злокачественных опухолей.</p>	<p>Профилактика тошноты и рвоты, обусловленной проведением химиотерапии.  Использование эритропоэтинов у больных злокачественными опухолями.  Использование колоние-</p>

		<p>стимулирующих факторов.  Лечение фебрильной нейтропении  Лечение болевого синдрома у онкологических больных.  Лечение мукозитов слизистой ротовой полости и желудочно-кишечного тракта.  Онкологические заболевания у беременных  Профилактика и лечение венозных тромбозов и тромбоемболий.  Кардиологическая токсичность химиотерапевтических препаратов и заболевания сердца, обусловленные проведением лучевой терапии.</p>
--	--	--

### **Дистанционное обучение**

Целью дистанционного обучения является предоставление обучающимся возможности освоения дополнительных профессиональных программ непосредственно по месту жительства. Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле НМО «Противоопухолевая лекарственная терапия» 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 папки по каждому учебному модулю, куда включены вопросы для самоконтроля, тестовые задания, лекционный материал, интернет-ссылки, нормативные документы, задания для самостоятельной 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** (6 часов) реализуется в специализированных отделениях на базе Республиканского клинического онкологического диспансера. Цель стажировки – совершенствование компетенций по противоопухолевой лекарственной терапии. В процессе стажировки специалист закрепит полученные теоретические знания и получит возможность стажироваться у специалистов высокого класса, занимающихся противоопухолевой лекарственной терапией. Куратор стажировки – профессор кафедры онкологии и патологической анатомии с курсами онкологии ИДПО БГМУ д.м.н. Липатов О.Н.

