



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА</b>	<b>Стр</b>
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ</b>	3
<i>1.1. Цель реализации программы</i>	3
<i>1.2. Планируемые результаты обучения</i>	3
<i>1.3. Требования к уровню образования слушателя</i>	5
<i>1.4. Нормативный срок освоения программы</i>	5
<i>1.5. Форма обучения</i>	5
<i>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</i>	5
<b>2.ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ</b>	7
<i>2.1. Учебный план</i>	7
<i>2.2. Форма примерного календарного учебного графика</i>	8
<i>2.3. Содержание примерной учебной программы модуля</i>	9
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	9
<i>3.1. Материально-технические условия реализации программы</i>	9
<i>3.2. Учебно-методическое обеспечение программы</i>	10
<b>4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	10
<i>4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации</i>	10
<i>4.2. Контроль и оценка результатов освоения</i>	10
<i>4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы</i>	11
<b>5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ</b>	11

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

Настоящая программа является нормативным документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения врачей, получивших высшее медицинское образование по специальностям “хирургия”.

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование знаний врачей по теоретическим и практическим вопросам выполнения бариатрических вмешательств в лечении ожирения и сахарного диабета 2 типа, освоение практических умений и навыков, необходимых врачу в соответствии с квалификационными требованиями.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

Требования к результатам освоения программы представляют собой совокупность компетенций, которыми должен обладать обучающийся, освоивший программу.

В результате обучения специалист должен:

1. Ознакомиться с новой информацией, касающейся выполнения бариатрических операций в клинической практике, в частности:
  - обзор клинических рекомендаций по хирургическому лечению ожирения и сахарного диабета 2 типа
  - подготовка пациентов к бариатрическим операциям
  - профилактика послеоперационных осложнений
  - виды бариатрических операций
  - возможности хирургической коррекции сахарного диабета 2 типа
  - принципы наложения аппаратного шва, причины и профилактика несостоятельности аппаратного шва
  - бандажирование желудка, технические детали операции, осложнения, результаты
  - продольная резекция желудка, технические детали операции, результаты
  - различные виды шунтирующих операций, технические детали операции, разновидности шунтирования, результаты
2. Ознакомиться с современным оборудованием, инструментами и расходным материалом для выполнения бариатрических операций.
3. Получить теоретические знания и практические навыки выполнения основных бариатрических операций: бандажирования желудка, продольной резекции желудка, гастрощунтирования

Специалист должен уметь применить полученную информацию в своей практической работе:

- выполнять базовые бариатрические операции;
- ориентироваться в возможностях современных бариатрических вмешательств;
- знать проявления, профилактику и методы лечения возможных основных осложнений бариатрических операций.

## 1.3. Требования к уровню образования слушателя

Врач – хирург, наличие базового теоретического курса по бариатрической хирургии

## 1.4. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы – 18 академических часов, включая все виды аудиторной, самостоятельной и практической учебной работы слушателей.

## 1.5. Форма обучения

Форма обучения: очная (с отрывом от работы).

Продолжительность обучения составляет: по очной форме обучения (с отрывом от работы) – 3 дня (по 6 академических часов в день).

## 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

Программа нацелена на совершенствование теоретических знаний, получения практических навыков врача - хирурга; повышение уровня компетенции в диагностике и лечении ожирения и сахарного диабета 2 типа.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Трудоёмкость, часов				Клинические занятия	Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Иные виды аудиторной учебной работы	Симуляционные занятия	Самостоятельная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Основная часть</b>									
1.	Раздел №1. Современное состояние и перспективы развития бариатрической хирургии. Особенности хирургических вмешательств у пациентов с ожирением и СД2.	6	3	-	2	-	1	Зачет	
2.	Раздел № 2. Продольная резекция желудка, бандажирование желудка.	4	2	-	2	-	-	Зачет	
3.	Раздел № 3. Гастрошунтирование.	4	1	-	2	-	1	Зачет	
4.	Раздел № 4. Другие виды шунтирующих операций. Хирургическое лечение сахарного диабета 2 типа.	3	1	-	2	-	-	Зачет	
5.	<b>Итоговая аттестация</b>	1	7	-	8	-	2	Зачет	
<b>ИТОГО:</b>		18	7	-	8	-	2	Зачет	

## 2.2. Форма примерного календарного учебного графика

№ п/п	Наименование модуля	Вид подготовки	Порядковые номера недель календарного года	
			Кол-во учебных часов	1-я неделя
1.	Раздел №1. Современное состояние и перспективы развития бариатрической хирургии. Особенности хирургических вмешательств у пациентов с ожирением и СД.	Лекция	3	Промежут. Аттестация
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	
		Симуляционные занятия	2	
		Клинические занятия	-	
		Самостоятельная работа	1	
		Зачет	2	
2.	Раздел № 2. Продольная резекция желудка, бандажирование желудка.	Лекция	2	Зачет
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	
		Симуляционные занятия	2	
		Клинические занятия	-	
		Самостоятельная работа	-	
		Зачет	1	
3.	Раздел № 3 Гастропунтирование.	Лекция	1	Зачет
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	
		Симуляционные занятия	2	
		Клинические занятия	-	
		Самостоятельная работа	1	
		Зачет	1	
4	Раздел № 4. Другие виды шунтирующих операций. Хирургическое лечение сахарного диабета 2 типа.	Лекция	1	Зачет
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	
		Симуляционные занятия	2	
		Клинические занятия	-	
		Самостоятельная работа	-	
		Зачет	1	
	Итоговая аттестация	Зачет	1	

### 2.3. Содержание учебной программы

**Раздел 1.** Современное состояние и перспективы развития бариатрической хирургии. Особенности хирургических вмешательств у пациентов с ожирением и СД2.

*Тема 1.1.* Введение. Обзор клинических рекомендаций по хирургическому лечению ожирения и сахарного диабета 2 типа. Организация работы в центре по бариатрической хирургии. Оборудование операционной, особенности инструментария и расходного материала.

*Тема 1.2.* Виды бариатрических операций, их метаболические эффекты. Обследование больного перед операцией. Противопоказания к выполнению бариатрических операций.

*Тема 1.3.* Технические аспекты выполнения бариатрических вмешательств. Особенности наложения аппаратного шва.

**Раздел 2.** Продольная резекция желудка, бандажирование желудка.

*Тема 2.1.* Бандажирование желудка, особенности выполнения. Осложнения.

*Тема 2.2.* Продольная резекция желудка, технические особенности, профилактика осложнений.

*Тема 2.3.* Работа в экспериментальной операционной (ВетЛаб) под руководством преподавателя.

**Раздел 3.** Гастрошунтирование.

*Тема 3.1.* Гастрошунтирование, технические особенности, разновидности, профилактика осложнений.

*Тема 3.2.* Диагностика и тактика лечения осложнений после бариатрических операций.

*Тема 3.3.* Работа в экспериментальной операционной (ВетЛаб) под руководством преподавателя.

**Раздел № 4.**

Другие виды шунтирующих операций. Хирургическое лечение сахарного диабета 2 типа.

*Тема 4.1.* Виды одноанастомозных шунтирующих операций (минигастро шунтирование, дуоденоилеальное шунтирование), билиопанкреатическое шунтирование, технические особенности выполнения, показания к выполнению, профилактика осложнений.

*Тема 4.2.* Операции для лечения сахарного диабета 2 типа. Показания, выбор метода, профилактика осложнений.

*Тема 4.3.* Работа в экспериментальной операционной (ВетЛаб) под руководством преподавателя.

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 3.1. Материально-технические условия реализации программы

<u>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий</u>	<u>Вид занятий</u>	<u>Наименование оборудования, программного обеспечения</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Конференц-зал ЦДТИ	лекции	Компьютеры, мультимедийный проектор, экран, учебно-методический материал
Операционная ЦДТИ	Практические занятия (мастер-классы)	Эндоскопическая стойка и инструменты Karl Storz. Генератор для гармонического скальпеля Ethicon.

### 3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Доступ к электронным образовательным ресурсам происходит через единую информационно-образовательную систему Научной библиотеки ФГБУ “СЗФМИЦ им В.А. Алмазова”:  
(<https://www.clinicalkey.com/>, <http://www.rosmedlib.ru/>)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, имеющих в фонде Научной Библиотеки:

1. Standardized outcomes reporting in metabolic and bariatric surgery. Brethauer SA, Kim J, El Chaar M, Papasavas P, Eisenberg D, Rogers A, Ballem N, Kligman M, Kothari S; ASMBS Clinical Issues Committee.
2. Interdisciplinary European guidelines on metabolic and bariatric surgery. Fried M, Yumuk V, Oppert JM, Scopinaro N, Torres A, Weiner R, Yashkov Y, Frühbeck G; International Federation for Surgery of Obesity and Metabolic Disorders-European Chapter (IFSO-EC); European Association for the Study of Obesity (EASO); European Association for the Study of Obesity Obesity Management Task Force (EASO OMTF). *Obes Surg.* 2014 Jan;24(1):42-55.
3. Guidelines for Perioperative Care in Bariatric Surgery: Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Society Recommendations. Thorell A, MacCormick AD, Awad S, Reynolds N, Roulin D, Demartines N, Vignaud M, Alvarez A, Singh PM, Lobo DN. *World J Surg.* 2016 Sep;40(9):2065-83.
4. Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice, 20e 20th Edition, 2017
5. The ASMBS Textbook of Bariatric Surgery Volume 1: Bariatric Surgery Editors: Nguyen, N.T., Blackstone, R.P., Morton, J.M., Ponce, J., Rosenthal, R. (Eds.)
6. МОРБИДНОЕ ОЖИРЕНИЕ под редакцией академика РАН И.И. Дедова.

## 4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета по каждой пройденной теме. Осуществление контроля практических навыков в экспериментальной операционной. Итоговая аттестация проводится в форме компьютерного тестирования по пройденному материалу.

### 4.2. Контроль и оценка результатов освоения

Оценка уровня освоения дисциплины осуществляется по двухбалльной системе (“зачет”, “незачет”).

Лица, регулярно посещающие занятия, допускаются к итоговой аттестации, которая проходит в виде компьютерного тестирования. Тест включает в себя 20 вопросов на тему пройденного материала, считается зачтенным при правильном выполнении более 80% заданий.

Слушателям, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

### 4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы -

**удостоверение о повышении квалификации**

## 5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

<u>№ пп.</u>	<u>Фамилия, имя, отчество</u>	<u>Ученая степень, звание</u>	<u>Занимаемая должность</u>	<u>Место работы</u>	<u>Разработанные разделы, темы</u>
1	Неймарк Александр Евгеньевич	Кандидат медицинских наук	Заведующий НИЛ хирургии метаболических нарушений	ФГБУ "НМИЦ им.В.А.Алмазова"	Все разделы
2	Корнюшин Олег Викторович	Кандидат медицинских наук	Заведующий НИЛ хирургии метаболических нарушений	ФГБУ "НМИЦ им.В.А.Алмазова"	Все разделы
3	Пан Валерий Игоревич		врач-хирург	ФГБУ "НМИЦ им.В.А.Алмазова"	Все разделы
4	Сироткина Ольга Васильевна		Начальник УМУ	ФГБУ "НМИЦ им.В.А.Алмазова"	Все разделы