Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Уральский медицинский институт»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
02753C4C008DB3CBBD4BB13F984A7CF69F
Владелец: КРЫЛОВ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ
Действителен: с 06.11.2025 до 06.02.2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.В.ДВ.1.4 «БАЗОВЫЙ КУРС БАРИАТРИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ»

31.08.67 Хирургия
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
квалификация: врач хирург

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета института (протокол № 2 от 18.05.2026 г.) и утверждена приказом ректора № 48 от 18.05.2026 г.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 26.08.2014 № 1110.
2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 апреля 2025 г. № 312.
3. Профессиональный стандарт «Врач-хирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. № 743н (в действующей редакции).
4.
5. Общая характеристика образовательной программы.
6. Учебный план образовательной программы.
7. Устав и локальные акты Института.

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

Приобретение теоретических знаний и практических умений в области минимально инвазивной бариатрической хирургии, ценных в практической деятельности врача-хирурга для решения диагностических, лечебных, профилактических задач.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Ознакомление с теоретическими основами и современными методиками минимально инвазивной бариатрической хирургии.
2. Ознакомление с критериями отбора и особенностями предоперационной подготовки больных для проведения минимально инвазивных бариатрических операций.
3. Ознакомление с основными принципами выполнения минимально инвазивных бариатрических операций.
4. Изучение причин возникновения интраоперационных осложнений и способов их ликвидации.
5. Ознакомление с основными диагностическими тестами и манипуляциями, применяемыми для контроля эффективности бариатрической хирургии, диагностики и коррекции ранних и поздних послеоперационных осложнений.
6. Изучение принципов ведения бариатрических пациентов больных в раннем и позднем послеоперационном периоде.
7. Ознакомление с показаниями к ревизионной бариатрической хирургии. Демонстрация особенностей и основных принципов повторных минимально инвазивных вмешательств у бариатрических пациентов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**		
	Знать	**Уметь**	**Владеть**
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение	- причины развития морбидного ожирения; - принципы интерпретации информации, полученной от пациентов с ожирением (или их законных представителей); - методы диагностики морбидного ожирения;	- обосновывать и планировать объем лабораторно инструментального обследования у пациентов с ожирением; - проводить обследование пациентов с ожирением с целью установления диагноза; - интерпретировать и анализировать результаты лабораторно	- навыком формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с ожирением в соответствии с действующими порядками оказания

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	- роль факторов среды обитания в развитии морбидного ожирения; - основы здорового питания и образа жизни для предотвращения развития морбидного ожирения	инструментального обследования; - использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ; - планировать поведенческие и диетические мероприятия для предотвращения развития у пациентов ожирения	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыком интерпретации результатов осмотров, лабораторных и инструментальных обследований пациентов с ожирением; - навыком проведения дифференциальной диагностики с использованием алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений)
ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.	- общие принципы проведения профилактических осмотров и организации наблюдения за больными с морбидным ожирением в дооперационном и послеоперационном периоде	- планировать профилактические осмотры и этапы диспансерного наблюдения за пациентами с морбидным ожирением в послеоперационном периоде; - планировать профилактические осмотры и этапы диспансерного наблюдения за пациентами с морбидным ожирением, находящимися на медикаментозном и диетическом лечении	- навыком назначения и разъяснения пациентам с ожирением принципов немедикаментозного лечения и диетической коррекции в период наблюдения; - навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у

			пациентов с ожирением в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- клиническую симптоматику морбидного ожирения и его осложнений у взрослых; - общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования пациентов с морбидным ожирением; - принципы формулирования диагноза на основании проведенного обследования, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10	- наблюдать и контролировать состояние здоровья пациентов с ожирением; - собирать анамнез и проводить полное объективное обследование пациента с ожирением по всем органам и системам с учетом пола, возраста и рода деятельности, оценить степень тяжести бариатрической патологии заболевания, а также необходимость хирургической помощи; - определять тактику ведения больного: самостоятельное обследование, наблюдение и лечение; направление на консультации; - направлять на госпитализацию, срочную или плановую; - назначать необходимые лабораторные и инструментальные исследования и давать оценку их результатов; - решать вопросы необходимости дополнительных специализированных	- навыком наблюдения за пациентами с ожирением; - навыком диагностики патологических состояний, связанных с морбидным ожирением; - навыком оценки качества жизни пациента с ожирением; - навыком анализа результатов лабораторных обследований с привлечение врачейспециалистов; - методами сбора анамнеза, объективными методами обследования больных с морбидным ожирением; - методами интерпретации данных, полученных при проведении объективного обследования, лабораторных и инструментальных

		исследований и консультаций специалистов; - формулировать и обосновывать клинический диагноз, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10	исследований, методами постановки клинического диагноза, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	- лечебные возможности различных эндохирургических методов; - показания и противопоказания к различным видам бариатрических операций; - принципы подготовки больных к бариатрическим вмешательствам; - лапароскопическую анатомию пищеварительного тракта; - хирургические принципы и этапы регулируемого бандажирования желудка, рукавной резекции желудка, гастропликации, желудочного шунтирования с анастомозом по Roux, мини-желудочного шунтирования с одним анастомозом, билиопанкреатического шунтирования, операции SADI	- определить показания и противопоказания к выполнению той или иной бариатрической операции; - выполнять лапароскопический доступ; - производить лапароскопическую диссекцию тканей и гемостаз; - накладывать ручные лапароскопические швы	- методами предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с ожирением; - техникой закрытого и открытого наложения пневмоперитонеума и лапароскопического доступа; - техникой лапароскопической ревизии брюшной полости у пациентов с ожирением; - техникой лапароскопической диссекции, гемостаза, наложения ручных и аппаратных швов; - навыком определения анатомических ориентиров для различных видов бариатрических операций; - техникой извлечения препаратов из брюшной полости и завершения лапароскопических операций
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных	- основы рационального питания, принципы диетотерапии у	- разрабатывать и проводить реабилитационные мероприятия с	- методами проведения медицинской и санаторно-

факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	бариатрических больных в послеоперационном периоде; - принципы медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения после бариатрических вмешательств	использованием традиционных и нетрадиционных методов у больных, перенесших бариатрические операции	курортной реабилитации бариатрических пациентов

3. Содержание рабочей программы дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1	Ожирение: основные термины, статистика. Отбор пациентов, показания и противопоказания к бариатрическим операциям	ПК-1, ПК-2, ПК-5
Раздел 2	Предоперационная подготовка. Виды и техника стандартных бариатрических операций	ПК-5, ПК-6
Раздел 3	Воздействие бариатрических операций на ожирение и сопутствующие ему заболевания. Оценка ближайших и отдаленных результатов операций	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8
Раздел 4	Принципы питания, витаминно-минеральной и нутритивной терапии в послеоперационном периоде	ПК-1, ПК-2, ПК-8
Раздел 5	Осложнения и неудачи бариатрической хирургии. Ревизионная бариатрическая хирургия	ПК-1, ПК-2, ПК-6

Раздел 1. Ожирение: основные термины, статистика. Отбор пациентов, показания и противопоказания к бариатрическим операциям.

1.1. Определение, классификация степени, ожирения, расчет индекса массы тела (ИМТ). Консультирование пациентов с морбидным ожирением. Сопутствующие ожирению заболевания, принципы оценки состояния пациента.

1.2. Методы определения показаний и противопоказаний к бариатрическим операциям. Диагностические мероприятия, выполняемые с этой целью. Роль сопутствующих ожирению заболеваний (метаболический синдром, дыхательная недостаточность, синдром обструктивного апноэ сна (СОАС), деформирующие артрозы, эндокринное бесплодие и др.) в определении показаний и противопоказаний к бариатрическим операциям.

Раздел 2. Предоперационная подготовка. Виды и техника стандартных бариатрических операций.

2.1. Принципы предоперационной подготовки и обследования перед бариатрическим вмешательством при наличии сахарного диабета 2 типа (СД2). Подготовка пациента к операции при наличии СОАС. Показания к

выполнению полисомнографии и назначению неинвазивной вентиляции легких (НИВЛ).

2.2. Вопросы анестезиологического обеспечения бариатрических операций.

2.3. Оценка подготовки стационара и операционной для проведения бариатрических операций. Оснащение, аппаратура и инструментарий для бариатрических операций.

2.4. Виды бариатрических операций, принципы выбора оптимального варианта бариатрического вмешательства. Технические аспекты выполнения основных бариатрических операций: регулируемого бандажирования желудка (РБЖ), продольной резекции желудка (ПРЖ), гастрошунтирования (ГШ) по Roux, мини гастрошунтирование (МГШ), билиопанкреатическое шунтирование (БПШ), SADI-S. Новые методы в бариатрической хирургии, гастрошунтирование с одним анастомозом на короткой петле, показания и противопоказания, техника выполнения. Эндоскопические бариатрические процедуры. Установка внутрижелудочного баллона, показания, противопоказания, техника. Транспилорический челнок, аспирационная терапия, гастродуоденоеюнальный шунтирующий рукав, эндолюминальная хирургия.

Раздел 3. Воздействие бариатрических операций на ожирение и сопутствующие ему заболевания. Оценка ближайших и отдаленных результатов операций.

3.1. Эффект бариатрических операций на основные проявления метаболического синдрома (нарушение толерантности к глюкозе и сахарный диабет 2 типа, артериальная гипертензия, дислипидемия). Оценка влияния бариатрических вмешательств на печеночную функцию при неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП). Алгоритм выбора оптимального варианта бариатрического вмешательства у пациентов с сочетанием ожирения и НАЖБП. Обсуждение аспектов бариатрических операций у пациентов с синдромом ПрадераВилли, онкобольных, пациентов с наличием системных заболеваний, вентральных грыж. Бариатрическая хирургия у лиц младше 18 лет и старше 60 лет.

3.2. Оценка ближайших и отдаленных результатов бариатрических операций, динамики снижения веса и коррекции сопутствующих ожирению заболеваний, оценка динамики основных метаболических показателей пациента. Ведение пациентов при наличии СОАС, СД2, НАЖБП.

3.3. Принципы работы в системе Национального бариатрического реестра «Bareoreg».

Раздел 4. Принципы питания, витаминно-минеральной и нутритивной терапии в послеоперационном периоде.

4.1. Ведение пациентов в отдаленном послеоперационном периоде: оценка основных показателей обмена и методы их коррекции. Принципы питания, витаминно-минеральной и нутритивной терапии бариатрических

пациентов в послеоперационном периоде. Диагностика развития витаминно-минеральных дефицитов – железодефицита, В12/фолиеводефицитной анемии, недостаточности Са и витамина D, витаминов группы В – и методы их коррекции. Признаки дегидратации и нутритивного дефицита у пациентов после бариатрической операции и методы их коррекции.

Раздел 5. Осложнения и неудачи бариатрической хирургии. Ревизионная бариатрическая хирургия.

5.1. Обсуждение вариантов тактики ведения пациентов при развитии осложнений бариатрической хирургии - РБЖ (проскальзывание бандажа, инфицирование системы, эрозия стенки желудка, перфорация бандажа), несостоятельности шва желудка, гастроэнтероанастомоза, энтероэнтероанастомоза, свищей, непроходимости гастроэнтероанастомоза, внутренних грыж. Возврат массы тела в отдаленном периоде.

5.2. Редкие виды отдаленных осложнений бариатрических вмешательств, способы их коррекции.

5.3. Введение в реконструктивную бариатрическую хирургию, повторные бариатрические вмешательства.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер раздела, темы	**Наименование раздела, темы**	**З.е**	**Количество часов**					**Форма контроля**	**Шифр компетенции**
			Всего	**Конта кт. раб.**	**Лек**	**Пр**	**СР**		
Общий объем часов		**3**	**108**	**90**	**6**	**84**	**18**	**Зачет**	
Раздел 1	**Ожирение: основные термины, статистика. Отбор пациентов, показания и противопоказания к бариатрическим операциям.**		**12**	**10**	**1**	**9**	**2**	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-5
1.1	Определение, классификация ожирения, консультирование пациентов с морбидным ожирением.		6	5	1	4	1		
1.2	Методы определения показаний и противопоказаний к бариатрическим операциям. Диагностические мероприятия, выполняемые с этой целью.		6	5	-	5	1		

Раздел 2	**Предоперационная подготовка. Виды и техника стандартных бариатрических операций.**		**54**	**47**	**1**	**46**	**7**	Текущий контроль	ПК-5, ПК-6
2.1	Принципы предоперационной подготовки и обследования перед бариатрическим вмешательством.		6	5	1	4	1		
2.1	Вопросы анестезиологического обеспечения бариатрических операций.		6	5	-	5	1		
2.3	Оценка подготовки стационара и операционной для проведения бариатрических операций.		6	5	-	5	1		
2.4	Виды бариатрических операций, принципы выбора оптимального варианта бариатрического вмешательства.		36	32	-	32	4		
Раздел 3	**Воздействие бариатрических операций на ожирение и сопутствующие ему заболевания. Оценка ближайших и отдаленных результатов операций.**		**18**	**15**	**2**	**13**	**3**	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8
3.1	Эффект бариатрических операций на основные проявления метаболического синдрома, на печеночную функцию при неалкогольной жировой болезни печени.		6	5	1	4	1		
3.2	Оценка ближайших и отдаленных результатов		6	5	-	5	1		

	бариатрических операций.								
3.3	Принципы работы в системе Национального бариатрического реестра «Bareoreg».		6	5	1	4	1		
Раздел 4	**Принципы питания, витаминноминеральной и нутритивной терапии в послеоперационном периоде.**		**6**	**3**	**1**	**2**	**3**	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-8
4.1	Оценка основных показателей обмена и методы их коррекции в отдаленном послеоперационном периоде.		6	3	1	2	3		
Раздел 5	**Осложнения и неудачи бариатрической хирургии. Ревизионная бариатрическая хирургия.**		**18**	**15**	**1**	**14**	**3**	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-6
5.1	Обсуждение вариантов тактики ведения пациентов при развитии осложнений бариатрической хирургии.		6	5	1	4	1		
5.2	Редкие виды отдаленных осложнений бариатрических вмешательств, способы их коррекции.		6	5	-	5	1		
5.3	Введение в реконструктивную бариатрическую хирургию, повторные бариатрические вмешательства.		6	5	-	5	1		

5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)

а. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости проводится по итогам освоения каждого раздела учебно-тематического плана в виде устного опроса (собеседования) или защиты реферата.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта после освоения дисциплины

(модуля). Обучающимся предлагается дать ответы на вариант заданий в тестовой форме.

Шкала и критерии оценивания Результаты обучения оценивается по четырехбалльной и двухбалльной шкале:

Результаты устного опроса (собеседования) и реферата оцениваются:

Оценка «отлично» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует знания материала и подробно и аргументированно отвечает на дополнительные вопросы; реферат демонстрирует полное раскрытие темы, изложение материала логичное, аргументированное, ординатор убедительно и полно отвечает на вопросы.

Оценка «хорошо» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует знания материала, грамотно и по существу излагает его, отвечает на дополнительные вопросы, не допуская существенных неточностей; реферат демонстрирует полное раскрытие темы, изложение материала логичное, аргументированное, возможны недостатки в систематизации или в обобщении материала, неточности в выводах, ординатор убедительно отвечает на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, не полностью отвечает на дополнительные вопросы; реферат демонстрирует знания основ предмета, но имеются значительные пробелы в систематизации и изложении материала, выводы слабо аргументированы, в содержании допущены теоретические ошибки, на дополнительные вопросы отвечает не полностью.

Оценка «неудовлетворительно» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует незнание значительной части программного материала, допускает грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы; реферат содержит материалы частично или полностью не имеющие отношение к теме, собранная информация не анализируется и не оценивается, тема не раскрыта или раскрыта частично, ординатор материалом не владеет, на вопросы не отвечает или отвечает не по теме.

Результаты тестирования оцениваются:

Оценка «Зачтено» - по результатам тестирования 71-100% правильных ответов.

Оценка «Не зачтено» - по результатам тестирования - 70% и менее правильных ответов.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки (оценка - «зачтено») за вариант тестового задания.

b. Оценочные средства (примеры заданий)

Примерные оценочные средства, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Оценочные средства по дисциплине (модулю).

6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)

1. Подготовка и защита рефератов.
2. Подготовка конспекта беседы с родителями или пациентами в рамках санитарной просветительной работы.
3. Подготовка литературных обзоров.
4. Работа с профессиональными базами данных и информационными справочными системами.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

	Литература	**Режим доступа к электронному ресурсу**
1.	Хирургические болезни. В 2 т. Том 1: учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с.	по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента
2.	Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах / М. А. Лагун, Б. С. Харитонов; под общ. ред. С. В. Вертянкина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 436 с.	
3.	Хирургические болезни. В 2 т. Том 2: учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с.	
4.	Клиническая хирургия : обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с.	
5.	Хирургические болезни: учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. — 1024 с.	

Дополнительная литература:

	Литература	Режим доступа к электронному ресурсу
1.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях, классификациях: учебное пособие / Каган И. И., Чемезов С. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с.	по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента
2.	Хирургические болезни. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. А. Ф. Черноусова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с	
3.	Хирургические болезни / Мерзликин Н. В., Бражников Н. А., Альперович Б. И., Цхай В. Ф. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 600 с.	
4.	Медицинские манипуляции / Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 152 с.	

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: Лекционный зал – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, семинарских занятий, укомплектована учебной мебелью (столы, стулья). Оснащена: доска, ноутбук, проектор, экран.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института: учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.