

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 16.09.2026 12:18:20
Уникальный программный идентификатор:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
Двойникова Е.Р./
«23» июня 2026г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии

Специальность	31.08.60 Пластическая хирургия
Уровень подготовки	ординатура
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере пластической хирургии)
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	5 лет
Институт	хирургии

Владивосток 2026

При разработке рабочей программы по дисциплине Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия утвержденный приказом Министерством высшего образования и науки Российской Федерации от 10.06.2022 №547;
- 2) Учебный план по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, направленности 02 Здравоохранение в сфере пластической хирургии, утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «27» марта 2026 г., протокол № 1-7/25-26.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом института хирургии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института д.м.н., Е. П. Костива

Разработчики:

<u>д.м.н., директор института хирургии</u>	<u>Е. П. Костив</u>
(занимаемая должность)	(подпись) (Ф.И.О.)

<u>к.м.н., доцент института хирургии</u>	<u>Пахолюк Ю.П.</u>
(занимаемая должность)	(подпись) (Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель и задачи освоения дисциплины Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии

Целью изучения дисциплины является получение теоретических знаний, практических навыков малоинвазивных методов в пластической хирургии, в соответствии с профессионально-должностными требованиями, достижениями науки и техники и потребностями практического здравоохранения.

Задачи освоения дисциплины:

1. Сформировать у ординаторов систему теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям малоинвазивных методов в пластической хирургии.
2. Сформировать навыки подготовки пациентов к малоинвазивным методам в пластической хирургии.
3. Подготовить ординатора к самостоятельной медицинской деятельности.
4. Ознакомление с особенностями планирования и предоперационной подготовки для проведения малоинвазивных вмешательств и процедур.
5. Овладение основными манипуляциями, применяемыми в малоинвазивной пластической хирургии.
6. Ознакомление с основными принципами выполнения вмешательств и процедур: лигатурного лифтинга лица и тела, применение ботулотоксинов, коррекции контурных дефектов безоболочечными филлерами, применение аппаратных методов на основе лазерного излучения, высокочастотных технологий и ультразвука.
7. Изучение причин возникновения интраоперационных, послеоперационных, постинъекционных осложнений и способы их ликвидации.
8. Ознакомление с ведением больных в послеоперационном периоде после выполнения операций и манипуляций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии относится к элективной части основной образовательной программы по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия и изучается на 4 курсе.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Освоение дисциплины Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии направлено на формирование у обучающихся компетенций. Дисциплина обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы достижения компетенции
ПК-1 Способен выбрать малоинвазивные методы в пластической хирургии, применять методики визуализации, определять показания, противопоказания при проведении исследований.	ИДК.ПК-1.1 - обладает знаниями и владеет методиками проведения малоинвазивных методов в пластической хирургии, владеет методами исследований органов и систем организма по профилю пластическая хирургия ИДК.ПК-1.2 - определяет показания к проведению и умеет провести обоснование отказа от проведения исследования компьютерного томографического и магнитно резонансного томографического исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным ИДК.ПК-1.3 - умеет провести обоснование отказа от проведения компьютерного томографического и магнитнорезонансно-томографического исследования; ИДК.ПК-1.4 - демонстрирует знания по обеспечению

	безопасности исследований для пациента и медицинского персонала
ПК - 2 Способен проводить и осуществлять контроль за эффективностью медицинской реабилитации пациентов по профилю пластическая хирургия в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, в стационарных условиях	ИДК.ПК-2.1- Разрабатывает план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения ИДК.ПК-22- Направляет и оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентов ИДК.ПК-2.3 - Обладает знаниями механизма воздействия реабилитационных мероприятий, санаторнокурортного лечения на организм пациентов ИДК.ПК-2.4 - Осуществляет организацию и проведение медицинских профилактических осмотров в отношении пациентов ИДК.ПК-2.5 - Проводит диспансерное наблюдение пациентов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
ПК - 3 Способен проводить медицинские экспертизы по профилю пластическая хирургия в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	ИДК.ПК-3.1 - Определяет медицинские показания у пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы ИДК.ПК-3.2 - Выполняет оформление медицинской документации пациентам для проведения медикосоциальной экспертизы ИДК.ПК-3.3 - Обладает знаниями нормативных правовых актов, регламентирующих порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов

3.2. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии компетенций:

1.Медицинский:

Виды задач профессиональной деятельности

- Лечебная деятельность
- Диагностическая деятельность
- Профилактическая деятельность

3.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

4. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		Номер курса
		4
		часов
1	2	3
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	22	22

Лекции (Л)		2	2
Практические занятия (ПЗ)		20	20
Самостоятельная работа обучающегося (СР), в том числе:		56	56
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>		28	28
<i>Подготовка к промежуточной аттестации (ППА)</i>		28	28
Контроль самостоятельной работы (КСР)		30	30
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	зачет	зачет
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108	108
	ЗЕТ	3	3

4.2. Содержание дисциплины

4.2.1. Темы лекций и количество часов по семестрам изучения дисциплины
Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии

№	Темы лекций	Часы
1	2	3
1.	Общие вопросы применения малоинвазивных методов в пластической хирургии. Лазерные, высокочастотные, ультразвуковые и криохирургические методы в пластической хирургии. Применение ботулотоксинов в пластической хирургии. Лигатурный лифтинг лица и тела/нитевая имплантация.	2
	Итого часов	2

4.2.2. Темы практических занятий и количество часов по семестрам изучения дисциплины Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии

№	Темы практических занятий	Часы
1	2	3
1	Общие вопросы применения малоинвазивных методов в пластической хирургии	4
2	Лазерные, высокочастотные, ультразвуковые и криохирургические методы в пластической хирургии	4
3	Применение ботулотоксинов в пластической хирургии. Контурная коррекция дефектов кожи филлерами.	4
4	Лигатурный лифтинг лица и тела/нитевая имплантация	4
5	Зачетное занятие.	2
	Итого часов	20

4.2.3. Самостоятельная работа обучающегося

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	3	4	5
1	Общие вопросы	1. Показания и противопоказания к проведению	10

	применения малоинвазивных методов в пластической хирургии	малоинвазивных процедур; 2. Сочетание и последовательность малоинвазивных методов коррекции; 3. Малоинвазивные методы коррекции, как самостоятельные процедуры и в сочетании с объемными вмешательствами.	
2	Лазерные, высокочастотные, ультразвуковые и криохирургические методы в пластической хирургии	1. Области применения лазерных технологий в пластической хирургии; 2. Типы медицинских лазеров, принципы работы, показания и противопоказания; 3. Области применения высокочастотных технологий в пластической хирургии, показания, противопоказания; 4. Области применения ультразвуковых технологий в пластической хирургии, показания, противопоказания; 5. Возможности применения криохирургических методов в пластической хирургии.	10
3	Применение ботулотоксинов в пластической хирургии	1. Области применения ботулотоксина типа А в пластической хирургии: коррекция гиперактивности мимической мускулатуры как самостоятельное вмешательство и в комплексе с объемными омолаживающими вмешательствами; 2. Использование ботулотоксина типа А в коррекции рубцов и рубцовых деформаций как самостоятельную процедуру и как предоперационную подготовку; 3. Мимическая мускулатура лица человека: антагонистические и агонистические взаимоотношения различных мимических мышц, двигательные паттерны, значение для контуров различных регионов лица; 4. Применение ботулотоксина типа А в области жевательной мускулатуры; 5. Расчет дозировки ботулотоксина типа А в зависимости от препарата (Ботокс, Диспорт, Релатокс, Миотокс, Лантокс), кратность введения, ожидаемые эффекты.	10
4	Лигатурный лифтинг лица и тела/нитевая имплантация	1. Материалы для нитевой имплантации/лигатурного лифтинга: типы хирургических нитей для нитевого лифтинга, представленные на российском рынке; 2. Области применения и возможности и ограничения метода лигатурного лифтинга/нитевой имплантации; 3. Возможности выполнения хирургических вмешательств у пациентов, перенесших лигатурный лифтинг в анамнезе.	10
5	Контурная коррекция дефектов кожи филлерами	1. Области применения безоболочечных наполнителей/филлеров; 2. Принципы коррекции контурных и объемных дефектов безоболочечными наполнителями/филлерами; 3. Способы введения безоболочечных филлеров, допустимые объемы; 4. Свойства безоболочечных наполнителей в зависимости от химического состава и молекулярной массы (гиалуроновая кислота, гидроксиапатит, коллаген); 5. Осложнения после применения безоболочечных наполнителей/филлеров.	16

	Итого часов	56
--	-------------	----

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины Б1.В.ДЭ.01.03 Малоинвазивные методы в пластической хирургии

Основная литература

п/ №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1	Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 1 /	[А. А. Адамян и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко.	– Москва : ГЭОТАР Медиа, 2008. – 858 с. : ил.	1
2	Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 2 /	[А. М. Шулутко и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. –	Москва : ГЭОТАР Медиа, 2013. – 825 с. : ил.	1
3	Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 3 /	[Е. В. Кижаяев и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. –	Москва : ГЭОТАР Медиа, 2010. – 1002 с.: ил.	1
4	Анатомия лица, головы и шеи// пер. с англ. под ред. Мантуровой Н.Е. –	Коити Витанабе, Шойа М.-М., Лукас М., Таббс Р.Ш.;	Москва: ГЭОТАР-медиа, 2020. – 264 с.: ил	1
5	Рубцы и их коррекция. Очерки пластической хирургии,	Белоусов А.Е.	Т.1. СПб. Командор SPB, 2005. – 128 с.: ил	1

Дополнительная литература

п/ №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1	Волюмизация лиц; Анатомический подход// пер. с англ. под ред.Карповой Е.И. –	Лэмб Дж.П., Сьюрек К.Ч.	Москва: МЕДпресс-информ, 2019. – 96 с.: ил.	1
2	Опасные зоны лица/ пер. с англ. под ред. Сергеевко А.Е. –	Рорих Р.Дж., Стуцин Дж. М., соавт.	Москва: МЕДпресс-информ, 2022. – 152 с.: ил	1
3	Азбука ботулинотерапии: научно-практическое издание/ коллектив авторов–	Тимербаева С.Л	Москва: Практическая медицина, 2014. – 416 стр	1
4	«Пластическая и эстетическая хирургия. Последние достижения» ред. Боровиков А.М.	Эйзенман-Кляйн М., Нейханн-Лоренц К.	Москва, «Практическая медицина», 2011. – 423 с.: ил	1

Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
5. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра [Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России \(tgmu.ru\)](#)



5.2. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Информация о материально-техническом обеспечении дисциплины размещена на странице официального сайта университета [Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса. Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации \(tgmu.ru\)](http://tgmu.ru)



5.3. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. PolycomTelepresence M100 Desktop Conferencing Application (BKC)
2. SunRavSoftwareTester
3. 7-PDF Split&Merge
4. ABBYYFineReader
5. KasperskyEndpointSecurity
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. MicrosoftWindows 7
8. MicrosoftOfficeProPlus 2013
9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE(модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

6.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

6.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для

обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

6.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

6.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия и размещен на сайте образовательной организации.

