Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 16.06.2026 11:26:15
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013e367220b6b2ae

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор

/Транковская Л.В./
«09» июня 2025г.

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/кафедра	хирургии

Владивосток, 2025

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, утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «31»_марта_2025 г., Протокол № 8/24-25

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

Разработчики:

д.м.н., директор института хирургии		Е. П. Костив
(занимаемая должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
к.м.н., доцент института хирургии		Пахолюк Ю.П.
(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 манипуляциям, 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 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 проведениями 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 резонансномотографического 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 листков

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
Подготовка к занятиям (ПЗ)		28	28
Подготовка к промежуточной аттестации (ППА)		28	28
Контроль самостоятельной работы (КСР)		30	30
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	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
	Курс 4	
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
Курс 4		
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

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СР	Всего часов

п/п			
1	3	4	5
	Курс 4		
1	Общие вопросы применения малоинвазивных методов в пластической хирургии	1. Показания и противопоказания к проведению малоинвазивных процедур; 2. Сочетание и последовательность малоинвазивных методов коррекции; 3. Малоинвазивные методы коррекции, как самостоятельные процедуры и в сочетании с объемными вмешательствами.	10
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 безоболочечныминаполнителями/филлерами; 3. Способы введения безоболочечных филлеров, допустимые объемы; 4. Свойства безоболочечных наполнителей в	16

		зависимости от химического состава и молекуярной массы (гиалуроновая кислота, гедроксиаппатит, коллаген); 5. Осложнения после применения безоболоччечных наполнителей/филлеров.	
	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. Кижаев 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. Сергеенко 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 — ФГБО 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)

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 (ВКС)
2. SunRavSoftwaretTester
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 (модуля) 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.

