

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. М. Ф. ВЛАДИМИРСКОГО
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ К.Э. Соболев

« ____ » _____ 2022г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Специальность: 31.08.60 «Пластическая хирургия»

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Блок 2 «Практики». Базовая часть
Б2.Б.1 (2376 час, 66 З.Е.)

Москва 2022

Настоящая рабочая программа дисциплины Б2.Б.1 «Производственной (клинической) практики» (Далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.60 «Пластическая хирургия»

Рабочая программа дисциплины подготовлена на курсе «Пластическая хирургия» при кафедре онкологии и торакальной хирургии (далее - курс) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством Сергеева Ильи Вячеславовича, к.м.н., профессора.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы	Подпись
1.	Сергеев Илья Вячеславович	К.м.н.	Зав. курсом «Пластическая хирургия», Профессор кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им Владимирского , на курсе «Пластической хирургии» при кафедре онкологии и торакальной хирургии	
2.	Шихирман Эдуард Вадимович	К.м.н.	Профессор кафедры «Пластическая хирургия»	ГБУЗ МО МОНИКИ им Владимирского	
3.	Файзуллин Тагир Ришатович	К.м.н.	Доцент кафедры «Пластическая хирургия»	ГБУЗ МО МОНИКИ им Владимирского	
4.	Некрасова Лариса Владимировна	К.м.н.	Доцент кафедры «Пластическая хирургия»	ГБУЗ МО МОНИКИ им Владимирского	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от « 04 » февраля 2022 г.).

Заведующий курсом

И.В. Сергеев

1. Цель и задачи производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности «Пластическая хирургия» и формирование универсальных и профессиональных компетенций врача - пластического хирурга, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в современных условиях с учетом потребностей практического здравоохранения.

Задачи:

1. Совершенствование умений и навыков клинического обследования пациентов (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составления плана дальнейшего обследования) для диагностики эстетических проблем.

2. Совершенствование умений и навыков по изучению данных, полученных при обследовании пациентов, логическому мышлению, резюмированию, назначению дополнительных методов обследования, обоснованию диагноза в соответствии существующими классификациями, оценке тяжести течения патологического процесса, прогнозу, проведению дифференциальной диагностики со сходными состояниями.

3. Совершенствовать умения и навыки назначения лабораторных, инструментальных и других методов обследования в соответствии со стандартами, принятыми в пластической хирургии для подтверждения диагноза, оценки клинического состояния пациента, течения послеоперационного периода, качества выздоровления. Предварительная оценка предполагаемых результатов с использованием компьютерного моделирования.

4. Совершенствование умения и навыки по определению показаний к пластической операции, практические навыки оформления в истории болезни результатов консилиумов и рекомендаций смежных специалистов.

5. Совершенствование умений и навыков по проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий у пациентов после пластических операций, а также при различных послеоперационных осложнениях.

6. Совершенствование умений и навыков по проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий у пациентов с сопутствующей соматической патологией.

7. Совершенствование умений и навыков по проведению первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний у пациентов после пластических операций.

8. Совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации (истории болезни пациента, информированного согласия, статистического талона и т.д.).

9. Совершенствование умений и навыков по организации работы отделений пластической хирургии.

10. Совершенствование умений и навыков общения с пациентами в эстетической медицине и/или их законных представителей, исходя из основных принципов медицинской этики и деонтологии.

11. Совершенствование умений и навыков клинического обследования пациентов, обратившихся к пластическому хирургу (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана дальнейшего обследования и дальнейшей хирургической тактики).

12. Совершенствование умений и навыков по систематизации данных, полученных при обследовании пациентов, логическому мышлению, резюмированию, назначению дополнительных методов обследования, обоснованию диагноза в соответствии существующими классификациями, оценке выраженности патологического процесса, прогнозирование послеоперационного периода, реабилитации и проведение дифференциальной диагностики со сходными состояниями.

13. Совершенствование умений и навыков по назначению лабораторных, инструментальных и других методов обследования в соответствии с рекомендованными МЗ РФ стандартами: для подтверждения диагноза, оценки тяжести патологического процесса, течения послеоперационного периода, оценке полученных результатов.

14. Совершенствование умения и навыков выявления показаний и противопоказаний к оперативному лечению, оформление в истории болезни результатов консилиумов и рекомендаций смежных специалистов.

15. Совершенствование умений и навыков по проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий у пациентов, обратившихся к пластическому хирургу.

16. Совершенствование умений и навыков по проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий у пациентов с соматической патологией, обратившихся в клинику пластической хирургии.

17. Совершенствование умений и навыков по проведению первой врачебной помощи пациентам, при возникновении неотложных состояний.

18. Совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации (медицинской карты амбулаторного и стационарного больного, листа нетрудоспособности, статистического талона, информированного согласия и т.д.).

19. Совершенствование умений и навыков по организации работы отделения пластической хирургии.

20. Совершенствование умений и навыков общения с пациентами в эстетической медицине и/или их законных представителей, исходя из основных принципов медицинской этики и деонтологии.

21. Совершенствование умений и навыков по соблюдению противоэпидемического режима, проведению первых противоэпидемических мероприятий при диагностике инфекционных заболеваний.

2. Место производственной (клинической) практики Б2.Б.1 в структуре ОП ОП ординатуры

2.1. Производственная (клиническая) практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры.

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса производственная (клиническая) практика (Б2.Б.1) проходит во 2, 3 и 4 семестрах обучения.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

2.2. Для прохождения производственной (клинической) практики Б2.Б.1 необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

Б1.Б.1 Общественное здоровье и здравоохранение

Б1.Б.2 Педагогика

Б1.Б.3 Медицина чрезвычайных ситуаций

Б1.Б.4 Патология

Б1.Б.5 Пластическая хирургия

Б1. В. ОД 1 Базисные темы общей хирургии в практике пластических хирургов

Б1. В. ОД 2 Основы дерматовенерологии для пластической хирургии

2.3. Навыки, сформированные в процессе прохождения производственной (клинической) практики Б2.Б.1, необходимы для прохождения производственной (клинической) практики Б2.В.1, относящейся к вариативной части.

3. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной (клинической) практики соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3.1. Формируемые компетенции

В результате прохождения производственной (клинической) практики Б2.Б.1 у обучающегося завершается формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение 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 (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с

Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи по пластической хирургии (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

3.2. Карта компетенций программы производственной (клинической) практики Б2.Б.1

№ п/п	Шифр компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			Оценочные средства
			знать	уметь	владеть	
1.	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Структуру заболеваемости в пластической хирургии. Мероприятия по ее снижению. Взаимосвязь функциональных систем и их уровни регуляции. Организацию и проведение диспансеризации пациентов, анализ ее эффективности. Общие принципы статистических методов обработки медицинской документации.	Оценивать эффективность диспансеризации. Анализировать показатели деятельности и ЛПУ. Проводить научные исследования по полученной специальности.	Технологией сравнительного анализа. Дифференциально-диагностическое поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации	Отчет, вопросы по отчету
2.	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий,	Общие вопросы оказания медицинской помощи населению. Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических)	Самостоятельно проводить или организовать необходимые	Методикой оказания медицинской помощи пациентам пластического хирурга, санитарной и	Отчет, вопросы по отчету

		<p>направлен ных на сохране ние и укреплен ие здоровья и включаю щих в себя формиров ание здорового образа жизни, предупре ждение возникно вения и (или) распростр анения заболеван ий, их раннюю диагности ку, выявлени е причин и условий их возникно вения и развития, атакже направлен ных на устранени е вредного воздейств ия на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Вопросы организации санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Порядки оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия» Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия» Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия» Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) Медицинские показания для направления пациентов на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения</p>	<p>диагностиче ские, лечебные, реабилитаци онные и профилакти ческие процедуры и мероприятия Вопросы организации санитарно- противоэпид емических (профилакти ческих) мероприяти й в целях предупрежд ения возникновен ия и распростран ения инфекционн ых заболеваний Стандарты первичной медико- санитарной помощи, специализир ованной, в том числе высокотехно логичной, медицинско й помощи по профилю «пластическ ая хирургия» Клинически е рекомендаци и (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи по</p>	<p>специализирован ной (в том числе высокотехнолог ичной) медицинской помощи в муниципальных и государственных учреждениях здравоохранения , а также в организациях, оказывающих медицинскую помощь, имеющих лицензию на осуществление медицинской деятельности, включая работы и услуги по специальности «пластическая хирургия.</p>	
--	--	--	--	---	---	--

			<p>диагноза Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате диагностических мероприятий у пациентов</p>	<p>вопросам оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия».</p>		
3.	ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению по пластической хирургии.</p>	<p>Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности "Пластическая хирургия» используя современные методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации. Определять тактику ведения больного в соответствии с установленными стандартами. На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинко-лабораторных и</p>	<p>Методикой оказания медицинской помощи пациентам после пластической операции, в рамках первичной медико-санитарной и специализированной мед помощи по (в том числе высокотехнологичной) медицинской помощи в муниципальных и государственных учреждениях здравоохранения, а также в организациях, оказывающих медицинскую помощь, имеющих лицензию на осуществление медицинско-санитарной специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской деятельности, включая работы и услуги по</p>	<p>Отчет, вопросы по отчету</p>

				инструментальных исследований устанавливать (или подтверждать) диагноз.	специальности «пластическая хирургия».	
4.	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	теоретические аспекты всех нозологий как по профилю "пластическая хирургия", так и других самостоятельных клинических дисциплин, их этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения; основы организации лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, скорой и неотложной медицинской помощи, службы медицины катастроф, санитарно-эпидемиологической службы, организационно-экономические основы деятельности учреждений здравоохранения и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины основы организации лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, скорой и неотложной медицинской помощи, службы медицины катастроф, санитарно-	Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия.	Методами оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. Методикой анализа основных показателей деятельности первичного приема и стационара в пластической хирургии.	Отчет, вопросы по отчету

			эпидемиологической службы, организационно-экономические основы деятельности учреждений здравоохранения и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины			
5.	ПК-5	Готовность к определению у пациента в патологических состояний, симптомов, синдромов в заболеваниях, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем в сфере эстетической медицины.	Структура патологии в пластической хирургии Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей). Методика осмотра пациентов Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов Этиология, патогенез, современная классификация, факторы риска, клиническая симптоматика, методы профилактики послеоперационных осложнений, в том	На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинко-лабораторных и инструментальных исследований устанавливать (или подтверждать) диагноз. Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические мероприятия Вести медицинскую документацию в установленном порядке.	Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей). Методикой интерпретации и анализа полученной информации от пациентов (их законных представителей) Методикой оценки анатомо-функционального состояния органов и систем организма у пациентов Методами осмотров и обследований пациентов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей. Методами дифференциальной диагностики проблем в эстетической медицине используя алгоритм постановки	Отчет, вопросы по отчету

			<p>числе неотложных состояний периоде</p> <p>Этиология, патогенез, современная классификация, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики патологии в пластической хирургии.</p> <p>Этиология, патогенез, современная классификация МКБ, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики заболеваний молочных желез.</p>		<p>диагноза (основного, сопутствующего и п/о осложнений) в соответствии с МКБ.</p> <p>Методами уточнения диагноза для оказания специализированной, в том числе высокотехнологической медицинской помощи, в условиях стационара или дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи по пластической хирургии.</p>	
6.	ПК-6	<p>Готовность к проведению пластических операций и ведению послеоперационного периода пациентом, нуждающихся в оказании данного вида</p>	<p>Принципы подготовки к планируемой пластической операции, принципы ведения послеоперационного периода, в том числе у пациентов с соматическими заболеваниями (в том числе с ВИЧ-инфекцией). Этиология, патогенез, современная классификация, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики</p>	<p>Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности "Акушерство и гинекология", используя современные методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации</p>	<p>Методикой оказания медицинской помощи (в беременности в рамках первичной медико-санитарной и специализированной высокотехнологической) медицинской помощи в муниципальных и государственных</p>	<p>Отчет, вопросы по отчету</p>

	<p>медицинской помощи.</p>	<p>послеоперационных осложнений. Медицинские показания для направления пациентов на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза. Медицинские показания к оказанию специализированной, в том числе высокотехнологической медицинской помощи в сфере пластической хирургии. Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики эстетических проблем и заболеваний. молочных желез. • Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате диагностических мероприятий у пациентов</p>	<p>и. Определять тактику ведения больного в соответствии и с установленными стандартами. На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинко-лабораторных и инструментальных исследований устанавливать (или подтверждать) диагноз. Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия. Осуществлять экспертизу</p>	<p>учреждениях здравоохранения, а также в организациях, оказывающих медицинскую помощь, имеющих лицензию на осуществление медицинско-санитарной специализированной (в том числе высокотехнологической), медицинской деятельности, включая работы и услуги по специальности «пластическая хирургия».</p>	
--	----------------------------	---	--	---	--

				временной нетрудоспособности. Вести медицинскую документацию в установленном порядке.		
7.	ПК-8	готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Методика осмотра пациентов Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики между эстетическими проблемами и заболеваниями. Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики заболеваний молочных желез с другими болезнями и (или) состояниями МКБ Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате диагностических мероприятий у пациентов	Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности "Пластическая хирургия", используя современные методы диагностики, оперативно лечения, профилактики и реабилитации.	Методикой проведения реабилитационных мероприятий с проведением традиционных и нетрадиционных методов; - проведения диспансеризацию пациентов различного возраста, обеспечить их дифференцированное наблюдение - проведения диспансеризации больных с учетом выявленной патологии, факторов риска возникновения осложнений и новых заболеваний, хронизации и возможности инвалидизации.	Отчет, вопросы по отчету
8.	ПК-9	готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению Структура обращаемости за помощью в эстетическую медицину. Вопросы организации санитарно-	Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические, лечебные,	Методикой оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в помощи по профилю пластическая хирургия в	Отчет, вопросы по отчету

	и, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	<p>противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>Основные вопросы анатомии, гистологии и нормальной физиологии проблемных зон в пластической хирургии.</p> <p>Принципы подготовки к планируемой пластической операции пациентов с соматической патологией (в том числе с ВИЧ-инфекцией).</p> <p>Симптомы и синдромы послеоперационных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций у пациентов.</p>	реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия . Вести медицинскую документацию в установленном порядке	муниципальных и государственных учреждениях здравоохранения , а также в организациях, оказывающих медицинскую помощь, имеющих лицензию на осуществление медицинско-санитарной специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской деятельности, включая работы и услуги по специальности «пластическая хирургия».	
--	--	--	---	--	--

4. Структура, объем и содержание программы производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Способы проведения производственной (клинической) практики:

- стационарная;
- выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена организация. Обучающиеся очной формы обучения могут по заявлению проходить практику по месту жительства. При этом обеспечение обучающихся проездом к месту проведения практики и обратно, а также проживания их в период прохождения практики не предусматривается.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практики по месту трудовой деятельности в случаях, если

профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Организация проведения практики осуществляется на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП ВО.

Практики проводятся согласно договорам. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

4.1. Структура производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Индекс	Наименование практики, разделов	Шифр компетенций
Б2	Практики	
Б2.Б	Базовая часть	
Б2.Б.1	Производственная (клиническая) практика	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.	Производственная (клиническая) практика, 2 семестр обучения	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.1.	Работа в отделениях клиник и специализированных медицинских центров пластической хирургии: приемное отделение, операционная, послеоперационный блок, отделение реабилитации.	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2.	Производственная (клиническая) практика, 3 семестр обучения	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2.1.	Работа в отделениях клиник и специализированных медицинских центров пластической хирургии: приемное отделение, операционная, послеоперационный блок, отделение реабилитации.	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
3.	Производственная (клиническая) практика, 4 семестр обучения	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
3.1	Работа в отделениях клиник и специализированных медицинских центров пластической хирургии: приемное отделение, операционная, послеоперационный блок, отделение реабилитации.	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

4.2. Объем учебной нагрузки производственной (клинической) практики

Индекс	Наименование практики, разделов	Объем учебной нагрузки		Форма контроля
		З.Е. (часы)	недели	Зачет/ Экзамен
Б2	Практики			
Б2.Б	Базовая часть			
Б2.Б.1	Производственная (клиническая) практика	66 (2376)	40	
1.	Производственная (клиническая) практика, 2 семестр обучения	12 (432)	6	Зачет
2.	Производственная (клиническая) практика, 3 семестр	28(1008)	18,7	Зачет

	обучения			
3.	Производственная (клиническая) практика, 4 семестр обучения	26 (936)	17,3	Экзамен

4.3. Содержание производственной (клинической) практики Б2.Б.1

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объем		Шифр компетенций
			часы	недели	
2 семестр			324	6	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Стационар					
1,1	Работа в отделениях клиник и специализированных медицинских центров пластической хирургии: приемное отделение, операционная, послеоперационный блок, отделение реабилитации.	<ul style="list-style-type: none"> -Правила оформления медицинской документации в стационарах пластической хирургии: оформление историй болезни, информированного согласия, статистического талона; - Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, характеризующих состояние их здоровья; -курация пациентов, диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; -диагностика клинических состояний; -диагностика эстетических проблем или патологий; -дифференциальная диагностика проблем; -оказание специализированной медицинской помощи; -участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; -оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации; -курация больных, участие в операциях; -проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; -формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на 	324	6	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

		сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.			
3 семестр			1008	18,7	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Стационар					
2.1	Работа в отделениях клиник и специализированных медицинских центров пластической хирургии: приемное отделение, операционная, послеоперационный блок, отделение реабилитации	<p>Правила оформления медицинской документации в стационарах пластической хирургии: оформление историй болезни, информированного согласия, статистического талона;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, характеризующих состояние их здоровья; -курация пациентов, диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; -диагностика клинических состояний; -диагностика эстетических проблем или патологий; - дифференциальная диагностика проблем; -оказание специализированной медицинской помощи; -участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; -оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации; -курация больных, участие в операциях; -проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; -формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. 	1008	18,7	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
4 семестр			936	17,3	УК-1, ПК-1, ПК- 2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
	Работа в отделениях клиник и	Правила оформления медицинской документации в стационарах пластической хирургии: оформление	936	17,3	

	<p>специализированных медицинских центров пластической хирургии: приемное отделение, операционная, послеоперационный блок, отделение реабилитации</p>	<p>историй болезни, информированного согласия, статистического талона;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, характеризующих состояние их здоровья; -курация пациентов, диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; -диагностика клинических состояний; -диагностика эстетических проблем или патологий; -дифференциальная диагностика проблем; -оказание специализированной медицинской помощи; -участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; -оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации; -курация больных, участие в операциях; -проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; -формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. 			
--	---	---	--	--	--

5. Оценочные и методические материалы по образовательной программе (фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

5.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

1. Зачет.

Форма организации промежуточной аттестации:

- отчет
- вопросы по отчету

2. Экзамен

Форма организации промежуточной аттестации:

- отчет
- вопросы по отчету

5.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО.	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать: Структуру проблем в пластической хирургии и эстетической медицине в целом. Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни ее регуляции. Общие принципы статистических методов обработки медицинской документации.</p> <p>Уметь: Оценивать эффективность диспансеризации. Анализировать показатели деятельности ЛПУ. Проводить научные исследования по полученной специальности.</p> <p>Владеть: Технологией сравнительного анализа. Дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации</p>	<p>1. Структуру проблем в пластической хирургии и эстетической медицине в целом.</p> <p>2. Принцип организации консультативных приемов в пластической хирургии.</p>	В виде устного опроса по вопросам и отчета
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение	<p>Знать: Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний (ВИЧ, ковид 19) Порядки оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия» Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия». Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам</p>	<p>1. Перечислить основные принципы организации оказания медицинской помощи населению по пластической хирургии.</p> <p>2. Выделите основные этапы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний (ВИЧ и пр.)</p> <p>4. Методика осмотра пациентов, нуждающихся в</p>	В виде устного опроса по вопросам и отчета

<p>возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также проведение мероприятий направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека патологических факторов окружающей среды.</p>	<p>оказания медицинской помощи по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия».</p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате оперативных мероприятий у пациентов.</p> <p>Уметь:</p> <p>Оказывать медицинскую помощь по профилю пластическая хирургия в рамках специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской помощи в муниципальных и государственных учреждениях здравоохранения, а также в специализированных медицинских организациях, имеющих лицензию на осуществление медицинско-санитарной (в том числе высокотехнологичной) медицинской деятельности, включая работы и услуги по специальности «пластическая хирургия».</p>	<p>помощи по пластической хирургии.</p> <p>5. Перечислить медицинские показания для направления пациентов на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза.</p> <p>6. Необходимые мероприятия для формирования здорового образа жизни.</p> <p>7. Перечислить симптомы и синдромы, которые могут возникнуть в результате диагностических мероприятий.</p> <p>8. Назовите основные принципы методики оказания первой медицинской помощи при возникновении экстренной ситуации.</p> <p>9. Методики обследования пациентов с целью точной диагностики эстетических проблем</p> <p>10. Назначение профилактических мероприятий в послеоперационный период.</p> <p>12. Профилактические мероприятия женщинам при выявлении риска развития гинекологических заболеваний.</p> <p>13. Назовите эстетические мероприятия, направленные на улучшение структуры</p>	
--	--	---	--

			<p>кожи в предоперационный период.</p> <p>14. Перечислите основные показания к пластическим операциям.</p>	
ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хронически больными</p>	<p>Знать: Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению</p> <p>Уметь: Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности "Пластической хирургии», используя современные методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации. Определять тактику ведения больного в соответствии с установленными стандартами. На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливать или подтверждать диагноз.</p> <p>Владеть: Методикой оказания медицинской помощи пациентам, обратившимся в отделения пластической хирургии. в рамках специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской помощи в муниципальных и государственных учреждениях здравоохранения, а также в организациях, оказывающих медицинскую помощь, имеющих лицензию на осуществление медицинско-санитарной специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской деятельности, включая работы и услуги по специальности «пластической хирургии».</p>	<p>1. Опишите принципы организации медицинской помощи для пациентов отделения по профилю «пластическая хирургия».</p> <p>2. Назовите порядок проведения обследования пациентов, обратившихся к пластическому хирургу.</p> <p>3. Перечислите современные инструментальные методы диагностики необходимые для решения вопроса о маммопластике.</p> <p>4. Назовите основные группы лекарственных препаратов, применяемых у пациентов в послеоперационном периоде.</p> <p>5. Перечислите клинико-лабораторные методы диагностики, необходимые для операции.</p> <p>6. Наложения различных типов швов; алгоритм выбора шовного материала; способы оценки дефекта; способ выбора метода пластики; выполнение</p>	<p>В виде устного опроса по вопросам и отчета</p>

			<p>разметки при дефектах различной формы; формирование и перемещение встречных треугольных и ротационных лоскутов</p> <p>7. Этапность проведения омолаживающих пластических операций.</p> <p>8. Принципы наблюдения за послеоперационными пациентами.</p> <p>9. Порядок проведения пластических операций на туловище с целью коррекции фигуры.</p> <p>10. Профилактика неотложных состояний в послеоперационном периоде.</p>	
ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и</p>	<p>Знать:</p> <p>Структура патологии в пластической хирургии.</p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика осмотра пациентов</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов</p> <p>Этиология, патогенез, современная классификация, факторы риска,</p>	<p>1. Навыки манипуляций в полости при лапароскопических операциях</p> <p>2. Выделение различных структур, захват и рассечение спаек, лигирование сосудов, фиксация элементов.</p> <p>3. Этиология, патогенез, современная классификация, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики врожденных дефектов лица.</p> <p>4. Этиология, патогенез, клиническая</p>	<p>В виде устного опроса по вопросам и отчета</p>

<p>проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>клиническая симптоматика, методы диагностики заболеваний в пластической хирургии.</p> <p>Этиология, патогенез, современная классификация, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики заболеваний молочных желез</p> <p>Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики послеоперационных осложнений.</p> <p>Уметь:</p> <p>На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливать (или подтверждать) диагноз.</p> <p>Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические мероприятия.</p> <p>Вести медицинскую документацию в установленном порядке.</p> <p>Владеть:</p> <p>Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методикой интерпретации и анализа полученной от пациентов (их законных представителей) информации. Методикой оценки анатомо-функционального состояния органов и систем организма у пациентов</p> <p>Методами осмотров и обследований пациентов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей.</p> <p>Методами дифференциальной диагностики эстетических проблем и заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) в соответствии с МКБ.</p> <p>Методы уточнения диагноза для оказания специализированной, в том числе высокотехнологической</p>	<p>симптоматика приобретенных дефектов лица.</p> <p>5. Этиология, патогенез, факторы риска развития, клиническая симптоматика, методы диагностики патологии носа.</p> <p>6. Навыки обследования пациентов при врожденных и приобретенных дефектах и деформациях.</p> <p>7. Диагностика эстетических дефектов лица.</p> <p>8. Навыки обращения с эндоскопической техникой и инструментарием</p> <p>9. Основные методики наложения различных типов швов; алгоритм выбора шовного материала; способы оценки дефекта;</p> <p>10. Выберете способ выбора метода пластики; выполнение разметки при дефектах различной формы; формирование и перемещение встречных треугольных лоскутов, ротационных лоскутов.</p> <p>11. Перечислите этапы коррекции ушных раковин при отопластике.</p> <p>12. Перечислите особенности блефаропластики при ориентальных веках.</p> <p>13. Назовите основные</p>	
--	--	---	--

		<p>медицинской помощи, в условиях стационара или дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи по пластической хирургии.</p>	<p>этапы проведения абдоминопластики. 14. Назовите перечень инструментов и аппаратуры, особенности технологии проведения липосакции. 15. Назовите особенности верхней блефаропластики. 16. Назовите особенности нижней блефаропластики. 17. Перечислите возможные осложнения верхней и нижней блефаропластик.</p>	
ПК-6	<p>Готовность к проведению оперативно го лечения и коррекции врожденны х или приобретен ных дефектов пациентам, нуждающи мя в оказании услуг по специально сти «Пластическая хирургия».</p>	<p>Знать: Принципы подготовки к планируемой пластической операции, принципы послеоперационного ведения пациентов после различных пластических операций в том числе и пациентов с соматическими заболеваниями и/или инфекционными заболеваниями (напр., с ВИЧ-инфекцией). Этиология, патогенез, современная классификация, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики врожденных и приобретенных дефектов внешности, в том числе неотложных состояний (травмы, укусы, ожоги и т.д.). Медицинские показания для направления пациентов на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения основного диагноза. Медицинские показания к оказанию специализированной, в том числе высокотехнологической помощи, в условиях хирургического стационара «пластическая хирургия». Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики</p>	<p>1. Перечислите принципы подготовки к планируемой операции. 2. Стандарты оказания помощи в пластической хирургии. 3. Принципы ведения послеоперационного периода. 4. Тактика ведения пациента при ожоговых повреждениях. 6. Ведение пациентов после верхней блефаропластики. Рекомендуемые реабилитационные физиотерапевтические процедуры. 7. Ведение пациентов после нижней блефаропластики. Рекомендуемые реабилитационные физиотерапевтические процедуры. 8. Лапароскопическая коррекция лба. Современные</p>	<p>В виде устного опроса по вопросам и отчета</p>

		<p>послеоперационных осложнений.</p> <p>Уметь: Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности «Пластическая хирургия», используя современные методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации. Определять тактику ведения больного в соответствии с установленными стандартами. На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливать (или подтверждать) клинический диагноз. Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия. Осуществлять экспертизу временной нетрудоспособности. Вести медицинскую документацию в установленном порядке.</p> <p>Владеть: Методикой оказания медицинской помощи по Пластической хирургии пациентам с врожденными или приобретенными дефектами внешности в рамках первичной медико-санитарной и специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской помощи в муниципальных и государственных учреждениях здравоохранения, а также в организациях, оказывающих медицинскую помощь, имеющих лицензию на осуществление медицинско-санитарной специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской деятельности, включая работы и услуги по специальности «Пластическая хирургия».</p>	<p>методики. Послеоперационные осложнения. 9.Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. 10.Особенности лицевого скелета. 11.Возрастные изменения тканей лица. Нервно-мышечный аппарат. Жировые пакеты лица. Кровоснабжение тканей лица и шеи. 12.Клиническая анатомия поверхностных тканей средней зоны лица. Особенности кожи лица. Особенности старения мягких тканей и костного скелета. 13.Свободная пересадка кожи на лице. Этиология, патогенез эстетических проблем, требующих пересадки кожи. Основные хирургические методы коррекции. 14. Клинические проявления старения мягких тканей и костных структур лица Показания и противопоказания для фейслифтинга. 15.Подтяжка средней зоны лица. Эстетические критерии. Основные виды оперативного вмешательства. Осложнения и методы их коррекции. 16. Круговая</p>	
--	--	--	---	--

		<p>подтяжка лица. Эстетические критерии. Основные виды оперативного вмешательства. Осложнения и методы их коррекции. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. 17.Современные методы коррекции дефектов ушных раковин. Эстетическая функция наружного уха и выбор техники и времени операции. 18. Методы реконструкции ушной раковины. Возможные осложнения в послеоперационном периоде. 19. Возрастные особенности эстетической ринопластики. Эстетические критерии. Показания к коррекции носа. 20. Показания и противопоказания к пластическим корригирующим операциям при деформациях носа. 21. Отбор пациентов для эстетической абдоминопластики и планирование хода операции. Показания и противопоказания. Выбор обезболивания. 22. Виды липосакции. Возможные осложнения. Вторичные операции. 23. Аугментационная маммопластика, показания, методы, виды имплантов молочной железы,</p>	
--	--	---	--

		<p>принципы подбора имплантов. Конструкция силиконовых имплантов. Предоперационная подготовка. Отдаленные последствия увеличивающей маммопластики. 24. Осложнения маммопластики, пути их коррекции. Профилактика послеоперационных осложнений. Введение пациентов в послеоперационном периоде. 25. Показания к хирургической коррекции губ. Эстетические требования к форме губ. Врожденные и приобретенные дефекты губ. Основные методики хейлопластики. 26. Хирургическая техника пластики губ. Показания, противопоказания, техника проведения операции. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. 27. Общие вопросы микрохирургии конечностей. Классификация повреждений. Особенности диагностики и основные принципы хирургического лечения повреждений пальцев кисти. 28. Пластические и реконструктивные</p>	
--	--	---	--

			<p>операции на верхних конечностях. Компрессионные невралгии верхних конечностей. 29. Реконструкция молочной железы у онкологических больных. Алло- и ауто трансплантаты, применяемые в эстетической хирургии 30. Комбинированная реконструкция (мышечно-кожный лоскут в сочетании с имплантатом). Экспандерная дермотензия (растяжение) с последующим эндопротезированием 31. Классификация врожденных пороков развития лица. Анатомия черепно-лицевой области. Патогенез черепно-лицевых пороков и деформаций. Расщелины лица. Лечение наиболее распространенных форм. 32. Врожденные аномалии носа. Классификация и клиническая картина патологии носа. Диагностические методы аномалий. Особенности хирургических операций. 33. Осложнения в пластической хирургии, пути их коррекции</p>	
ПК-8	готовность к применению	Знать: Методика осмотра пациентов Основы и принципы проведения	1. Принципы реабилитации пациентов	В виде устного опроса по

	<p>ю природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов после пластических операций, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>дифференциальной диагностики послеоперационных осложнений с патологиями, болезнями и (или) состояниями МКБ</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате лечебно-диагностических мероприятий у пациентов</p> <p>Уметь: Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности "Пластической хирургии», используя современные методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации.</p> <p>Владеть: Методикой проведения реабилитационных мероприятий с проведением традиционных и нетрадиционных методов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения диспансеризации пациентов различного возраста, обеспечить их дифференцированное наблюдение (с учетом факторов риска возникновения заболевания); - проведения диспансеризации пациентов с учетом выявленной патологии, факторов риска возникновения осложнений и новых заболеваний, хронизации процесса и возможной инвалидизации. 	<p>послеоперационном периоде. Составить план реабилитационных мероприятий, показания и противопоказания к различным методам медицинской реабилитации.</p> <p>2. Назовите общие принципы реабилитации пациентов после пластических операций.</p> <p>3. Назовите физиотерапевтические методы реабилитации после блефаропластики.</p> <p>4. Реабилитационные мероприятия после проведения операций абдоминопластики.</p> <p>5. Реабилитационные мероприятия после липосакции.</p> <p>6. Реабилитационные мероприятия после маммопластики.</p> <p>7. Индивидуальный план реабилитации пациента в зависимости от выявленной врожденной или приобретенной патологии.</p> <p>8. Подбор оптимального режима реабилитационных мероприятий.</p>	<p>вопросам и отчета</p>
ПК-9	<p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,</p>	<p>Знать: Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению. Структура обращаемости населения в отделения пластической хирургии. Вопросы организации санитарно-противоэпидемических</p>	<p>1. Назовите принципы организации мед. службы по пластической хирургии</p> <p>2. Структура обращаемости пациентов к</p>	<p>В виде устного опроса по вопросам и отчета</p>

<p>направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.</p>	<p>(профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний (ВИЧ, COVID-19, папилломовирус, герпес).</p> <p>Принципы гигиенического и эстетического ухода за кожей.</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате лечебно-диагностических мероприятий у пациентов</p> <p>Уметь: Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия. Вести медицинскую документацию в установленном порядке.</p> <p>Владеть: Методикой оказания медицинской помощи по профилю «Пластическая хирургия» в рамках первичной медико-санитарной и специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской помощи в муниципальных и государственных учреждениях здравоохранения, а также в организациях, оказывающих медицинскую помощь, имеющих лицензию на осуществление медицинско-санитарной специализированной (в том числе высокотехнологичной) медицинской деятельности, включая работы и услуги по специальности «Пластическая хирургия».</p>	<p>пластической хирургии</p> <p>3. Назовите принципы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний (ВИЧ, ковид 19, герпес и т.д).</p> <p>4. Принципы подготовки к планируемой пластической операции.</p> <p>5. Применение основных принципов гигиены в пластической хирургии.</p> <p>6. Назовите порядок ведения документации при оформлении на пластическую операцию.</p> <p>7. Медицинские и социальные показания к пластической операции.</p> <p>8. Принципы организации оказания медицинской помощи по специальности «Пластическая хирургия».</p>	
---	--	---	--

5.3. Вопросы для подготовки к зачету

1. Пластическая хирургия, как новая медицинская специальность 21 века.
2. Современные приказы и инструкции МЗ РФ.
3. Особенности сбора анамнеза в пластической хирургии.
4. Особенности индивидуального подхода к разным психотипам пациентов.
5. Понятие, цель и задачи пластической хирургии. Базовые принципы профессии.

6. Основные медицинские термины, применяемые в пластической хирургии.
7. Показания и планирование пластических операций.
8. Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Особенности лицевого скелета.
9. Возрастные изменения тканей лица.
10. Нервно - мышечный аппарат.
11. Жировые пакеты лица.
12. Кровоснабжение тканей лица и шеи.
13. Материалы и инструменты для пластической хирургии.
14. Основные требования к шовному материалу. Виды шовного материала.
15. Дефекты мягких тканей лица. Врожденные и приобретенные дефекты.
16. Характеристика и классификация основных травм лица.
17. Врожденные расщелины лица. Классификация, этиология. Основные техники оперативного лечения.
18. Черепно-челюстно-лицевые деформации. Классификация, этиология. Основные техники оперативного лечения.
19. Врожденные расщелины верхней губы. Классификация, этиология. Основные техники оперативного лечения.
20. Лицевая мускулатура. Анатомия, физиология тканей лица и шеи.
21. Топография лицевого нерва. Клинико-диагностическое обследование при лицевом параличе.
22. Топографическая анатомия орбитальной области. Особенности костных структур, мягких тканей сосудов.
23. Круговая подтяжка лица. Эстетические критерии. Основные виды оперативного вмешательства. Осложнения и методы их коррекции. Ведение пациентов в послеоперационном периоде.
24. Современные методы коррекции дефектов ушных раковин. Эстетическая функция наружного уха и выбор техники и времени операции.
25. Методы реконструкции ушной раковины. Возможные осложнения в послеоперационном периоде.
26. Возрастные особенности эстетической ринопластики. Эстетические критерии. Показания к коррекции носа.
27. Показания и противопоказания к пластическим корригирующим операциям при деформациях носа.
28. Отбор пациентов для эстетической абдоминопластики и планирование хода операции. Показания и противопоказания. Выбор обезболивания.
29. Виды липосакции. Возможные осложнения. Вторичные операции.
30. Аугментационная маммопластика, показания, противопоказания. Современные технологии операций.
31. Виды имплантов молочной железы, принципы подбора имплантов. Конструкция силиконовых имплантов. Предоперационная подготовка. Отдаленные последствия увеличивающей маммопластики.
32. Осложнения маммопластики, пути их коррекции. Профилактика послеоперационных осложнений. Введение пациентов в послеоперационном периоде.

33. Показания к хирургической коррекции губ. Эстетические требования к форме губ. Врожденные и приобретенные дефекты губ. Основные методики хейлопластики.

34. Хирургическая техника пластики губ. Показания, противопоказания, техника проведения операции. Ведение пациентов в послеоперационном периоде.

35. Общие вопросы микрохирургии конечностей. Классификация повреждений. Особенности диагностики и основные принципы хирургического лечения повреждений пальцев кисти.

36. Пластические и реконструктивные операции на верхних конечностях. Компрессионные невропатии верхних конечностей.

37. Реконструкция молочной железы у онкологических больных.

38. Алло- и ауто трансплантаты, применяемые в эстетической хирургии

39. Комбинированная реконструкция (мышечно-кожный лоскут в сочетании с имплантатом).

40. Экспандерная дермотензия (растяжение) с последующим эндопротезированием

41. Классификация врожденных пороков развития лица. Анатомия черепно-лицевой области. Патогенез черепно-лицевых пороков и деформаций.

42. Расщелины лица. Этиология, патогенез и хирургические методы лечения наиболее распространенных форм.

43. Врожденные аномалии носа. Классификация и клиническая картина патологии носа.

44. Диагностические методы выявления аномалий носовой перегородки. Особенности хирургических операций.

45. Осложнения в пластической хирургии, пути их предупреждения и коррекции.

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Показания к хирургической коррекции губ. Эстетические требования к форме губ. Врожденные и приобретенные дефекты губ.

2. Основные методики хейлопластики.

3. Хирургическая техника пластики губ. Показания, противопоказания, техника проведения операции.

4. Возможные осложнения после пластики губ.

5. Особенности хирургической анатомии тканей кисти.

6. Общие вопросы микрохирургии конечностей. Классификация повреждений. Особенности диагностики и основные принципы хирургического лечения повреждений пальцев кисти.

7. Микрохирургическое восстановление пальцев кисти. Особенности микроциркуляции.

8. Тактика первичной хирургической обработки ран кисти с дефектами мягких тканей. Методы профилактики и коррекции послеоперационных осложнений.

9. Микрохирургическая коррекция врожденных аномалий и пороков развития кисти. Предоперационное планирование. Послеоперационная реабилитация пациента.

10. Пластические и реконструктивные операции на верхних конечностях. Компрессионные невропатии верхних конечностей. Патология и классификация невропатий.

11. Компрессионная невропатия лучевого нерва. Синдром кубитального канала.

12. Синдром карпального канала.

13. Общие вопросы онкологии. Реконструкция молочной железы у онкологических больных.

14. Алло- и аутооттрансплантаты, применяемые в эстетической хирургии. Классификация и физико-химические характеристики имплантов. Принцип подбора

15. Особенности реконструкции и протезирования молочной железы после мастэктомии. Принцип подбора имплантов. Сроки проведения реконструктивной операции. Тактика ведения пациентки в послеоперационный период. Методы профилактики и коррекции послеоперационных осложнений.

16. Реконструкция груди с использованием собственных тканей пациентки.

17. Комбинированная реконструкция (мышечно-кожный лоскут в сочетании с имплантатом).

18. Экспандерная дермотензия (растяжение) с последующим эндопротезированием. Особенности хирургической технологии. Тактика ведения пациентки в послеоперационный период. Методы профилактики и коррекции послеоперационных осложнений

19. Анатомия черепно-лицевой области. Классификация врожденных пороков развития лица.

20. Патогенез черепно-лицевых пороков и деформаций. Расщелины лица. Лечение наиболее распространенных форм.

21. Врожденные аномалии носа. Классификация и клиническая картина патологии носа. Диагностические методы аномалий.

22. Пороки развития шеи. Кисты шеи. Мышечная кривошея. Развитие шейных свищей.

23. Особенности диагностики. Возможные типы операций.

24. Особенности пластических операций. Методы профилактики и коррекции послеоперационных осложнений.

25. Ранние осложнения в пластической хирургии. Кровотечение. Расхождение послеоперационных швов. Инфицирование послеоперационной раны. Боль. Шоковое состояние. Нарушение сна и психики.

26. Поздние осложнения в пластической хирургии Гематомы. Инфильтраты. Нарушение функции нервов. Нарушение функции оперируемого органа.

27. Нарушение эстетического вида в послеоперационном периоде, в зависимости от проведенного оперативного вмешательства.

28. Грубые рубцы.

29. Редкие осложнения в пластической хирургии. Тромбоэмболии. Некротические и септические осложнения. Развитие опухолей.

30. Топографическая анатомия орбитальной области. Особенности костных структур, мягких тканей сосудов.

31. Эстетические принципы оперативных вмешательств в орбитальной области. Основные методы обследования. Предоперационная подготовка.

32. Блефаропластика нижних век. Основные зоны доступа. Современные технологии и методики оперативных вмешательств.

33. Осложнения блефаропластики и методы их коррекции.

34. Клинические проявления старения мягких тканей и костных структур лица. Показания и противопоказания для фейслифтинга.

35. Подтяжка средней зоны лица. Основные виды оперативного вмешательства. Осложнения и методы их коррекции.

36. Круговая подтяжка лица. Эстетические критерии. Основные виды оперативного вмешательства. Осложнения и методы их коррекции.

37. Анатомия и эмбриология ушных раковин. Классификация врожденных деформаций ушных раковин. Показания к коррекции ушных раковин.

38. Современные методы коррекции дефектов ушных раковин. Эстетическая функция наружного уха и выбор техники и времени операции.

39. Методы реконструкции ушной раковины. Возможные осложнения в послеоперационном периоде.

40. Возрастные особенности эстетической ринопластики. Эстетические критерии. Показания к коррекции носа.

41. Показания и противопоказания к пластическим корригирующим операциям при деформациях носа. Современные технологии и методики.

42. Возможные осложнения и отдаленные результаты при корригирующих операциях в области носа. Принципы наблюдения. Физиотерапевтические и косметические методы коррекции осложнений.

43. Анатомия передней брюшной стенки. Строение подкожной жировой клетчатки.

44. Клиническая характеристика деформаций передней стенки живота. Классификация. Типы эстетических дефектов передней брюшной стенки.

45. Отбор пациентов для эстетической абдоминопластики и планирование хода операции. Показания и противопоказания. Выбор обезболивания.

46. Способы пластики пупка при выполнении эстетической абдоминопластики. Варианты хирургических техник. Нестандартные ситуации.

47. Виды липосакции. Возможные осложнения. Вторичные операции.

48. Введение пациентов после абдоминопластики и липосакции в послеоперационном периоде.

49. Хирургическая анатомия молочной железы. Принципы первичной консультации пациентов, основы этики, отбор пациентов.

50. Аугментационная маммопластика, показания, методы, виды имплантов молочной железы, принципы подбора имплантов.

51. Конструкция силиконовых имплантов. Отдаленные последствия увеличивающей маммопластики.

52. Дополнительные методы диагностики патологии молочных желез, 3-D моделирование. Подбор грудных имплантов. Оценка результата.

53. Методики маммопластики с T-образным рубцом.

54. Подбор имплантов при выраженной асимметрии грудной клетки. Этапы операции. Ассиметричные эндопротезы.

55. Мастопексия, показания к выбору метода операции, техника проведения операции. Специальные приемы при мастопексии.

56. Осложнения маммопластики, пути их коррекции. Профилактика послеоперационных осложнений.

57. Коррекция осложнения Double-bubble. Классификация осложнений. Причины возникновения. Профилактика Double-bubble.

5.4 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

6. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики:

1) выполнения заданий промежуточной аттестации:

- защита отчета;

2) оценки практических навыков;

3) заполненного дневника практики;

4) отчета о практике обучающегося;

5) характеристик руководителя практики от организации и руководителя практики от кафедры.

Для оценивания результатов практики - промежуточная аттестация проводится в форме **зачета**.

Зачтено	<ul style="list-style-type: none">- обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные обучающимся в течение всех дней практики;- обучающийся способен продемонстрировать новые, практико-ориентированные знания, полученные им в ходе практики;- обучающийся способен изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время прохождения практики;- обучающийся подготовил отчет о самостоятельной работе во время прохождения практики;- обучающийся защитил отчет о прохождении практики;- ошибки и неточности отсутствуют;- к отчету прилагается достаточный материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики;- обучающийся полностью выполнил программу практики.
Не зачтено	<ul style="list-style-type: none">- обучающийся имеет заполненный с грубыми нарушениями дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные им

	<p>в течение практики, или не имеет заполненного дневника;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обучающийся не способен продемонстрировать новые практико-ориентированные знания или навыки, полученные в ходе практики. - обучающийся способен со значительными, грубыми ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики или не способен изложить их; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики в объеме ниже требуемого данной программой или не подготовил отчет; - обучающийся не защитил отчет о прохождении практики; - в ответе имеются грубые ошибки. - к отчету не прилагается материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики и из отчета работа с таким материалом не усматривается; - обучающийся не выполнил программу практики.
--	--

Для оценивания результатов практики - промежуточная аттестация проводится в форме **экзамена** и используются критерии оценивания:

Оценка	Критерии оценки
«Отлично»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные обучающимся в течение всех дней практики; - обучающийся способен продемонстрировать новые, практико-ориентированные знания, полученные им в ходе практики; - обучающийся способен изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время прохождения практики; - обучающийся подготовил отчет о самостоятельной работе во время прохождения практики; - обучающийся защитил отчет о прохождении практики; - ошибки и неточности отсутствуют; - к отчету прилагается достаточный материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики; - обучающийся полностью выполнил программу практики.
«Хорошо»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные им в течение всех дней практики; - обучающийся способен продемонстрировать определенные знания, полученные им при прохождении практики; - обучающийся способен с незначительными ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики; - обучающийся защитил отчет о прохождении практики с некоторыми несущественными замечаниями; - в ответе отсутствуют грубые ошибки и неточности; - к отчету прилагается материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики, но в незначительном количестве; - обучающийся по большей части выполнил программу практики.
«Удовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные им в течение практики; - обучающийся способен с затруднениями продемонстрировать новые приобретенные знания, навыки, полученные им в ходе практики;

	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся способен с заметными ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики; - обучающийся защитил отчет о прохождении практики, однако к отчету были замечания; - в ответе имеются грубые ошибки (не более 2-х) и неточности; - к отчету не прилагается материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики, но в отчете отражена работа с документами; - обучающийся более чем наполовину выполнил программу практики.
«Неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный с грубыми нарушениями дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные им в течение практики, или не имеет заполненного дневника; - обучающийся не способен продемонстрировать новые практико-ориентированные знания или навыки, полученные в ходе практики. - обучающийся способен со значительными, грубыми ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики или не способен изложить их; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики в объеме ниже требуемого данной программой или не подготовил отчет; - обучающийся не защитил отчет о прохождении практики; - в ответе имеются грубые ошибки. - к отчету не прилагается материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики и из отчета работа с таким материалом не усматривается; - обучающийся не выполнил программу практики.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов (тем)	Год обучения	Наличие литературы	
						В библиотеке	
						Кол. экз.	Электр. адрес ресурса
1	Общественное здоровье и здравоохранение	Щепин О. П., Медик В.А.	3-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.	Раздел 1.	1	1	www.books-up.ru/ru/book/
2.	Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения	Под ред. Кучеренко В.З.	4-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.	Раздел 1	1	1	www.books-up.ru/ru/book/

	я						
3.	Курс пластической хирургии В двух томах	Под ред Пшенисно ва К.П.	ОАО Рыбинский дом печати	Разделы с 1 по 13	1 и 2	1	www.book s-up.ru/ ru/book/
4.	Клиническая хирургия в 3х томах.	Под ред Адамяна А.А.	ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 825 с.	Разделы с 1 по 13	1 и 2	1	www.book s-up.ru/ ru/book/
5	Мастер-класс пластического хирурга	Лапутин Е.Б.	Литтерра: Косметик интернешнл форум, 2007.	Раздел 3	1 и 2	1	www.book s-up.ru/ ru/book/ /
6.	Реконструктив ные операции при раке молочной железы	Лактионов, К. П.	ГЭОТАР-Медиа, 2008.	Раздел 6	2	1	www.book s-up.ru/ ru/book//
7.	Эстетическая хирургия возрастных изменений век	Грищенко С.В.	М.: Медицина, 2007.	Раздел 2	1	10	www.book s-up.ru/ ru/book/
8.	Топографическ ая анатомия и оперативная хирургия в 2х томах	Сергиенко, В. И.	ГЭОТАР Медиа	Раздел1- 13	1-2	1	www.book s-up.ru/ ru/book//
9.	Детская хирургия	А. Б. Алхасов	ГЭОТАР Медиа, 2013	Раздел1	1-2	1	www.book s-up.ru/ ru/book
10.	Избранные труды по комбустиологи и	под ред. Н. В. Островског о	МУЗ "Городская клиническая больница № 7	Раздел 1	1-2	1	www.book s-up.ru/ ru/book/
11.	Энциклопедия пластической хирургии	Пер Хеден	АСТ Астрель 2001	Раздел1- 13	1-2	1	www.book s-up.ru/ ru/book/
12.	Эстетическая хирургия лица	Фришберг И.А.	Академкнига 2005	Раздел 3	1	10	www.book s-up.ru/ ru/book/

Дополнительная литература:

№ п/п	Наименован ие	Автор	Год и место издани я	Используй ет при изучении разделов	Год обучен ия	Наличие доп. литературы			
						В библиотеке		На кафедре	
						Кол экз.	Электр. адрес ресурса	Кол. экз.	В т.ч. в электр. виде
1	Общая хирургия	Гости щев, В. К.	ГЭОТА РМедиа , 2013.	1-13	1-2	1	www.boo ks-up.ru/ ru/book/ /	1	1
2	Стоматология (учеб. для мед. Вузов)	Т. Г. Робус това	Москва Медици на, 2008.	1,3	1	1	www.boo ks-up.ru/ ru/book/	1	1
3.	Детская хирургическа я	В. А. Зеленс кий,	Москва: ГЭОТА РМедиа			1	www.boo ks-up.ru/ ru/book//	1	1

	стоматология и челюстно-лицевая хирургия: учебник для вузов	Ф. С. Мухоморов.	, 2008						
4.	Поражения кожи лица	Родионов А.Н.	Наука и техника, 2012	Раздел3	1	1	www.books-up.ru/ru/book/	1	1
5.	Патология кожи В 2х томах	Мордовцев В.Н. Цветкова Г.М.	Москва, Медицина 1993	Раздел3	1	1	www.books-up.ru/ru/book//	1	1
6.	Актуальные вопросы Пластической хирургии и косметологии	Под ред. Виссарионова В.А.	Москва, мед. 2012	Раздел с 1 по 13	1-2	1	www.books-up.ru/ru/book//	1	1
7.	Эстетические недостатки кожи	Под ред Виссарионова В.А.	Изд Бином	Раздел 3	1	1	www.books-up.ru/ru/book/	1	1

7.1 Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

- 1) <https://scholar.google.ru/schhp?hl=ru>
- 2) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3>.
- 3) www.books-up.ru/ru/

7.2 Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>

7.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>

7.4 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

Apache Open Office;

LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;
 Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019;
 Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;
 Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020.

8. Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики Б 2.Б.1

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
Производственная (клиническая) практика	<p>Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.</p> <p>Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;</p> <p>Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;</p> <p>Помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;</p> <p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.</p>

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.