

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

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета
усовершенствования врачей
ГБУЗ МО МОНИКИ
_____ Т.К. Чернявская
« ____ » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

«Детская хирургия»

**Научная специальность
3.1.11 Детская хирургия**

Форма обучения
Очная

г. Москва, 2022 г.

Рабочая программа дисциплины «Детская хирургия», разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утверждёнными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 педагогическими работниками кафедры хирургии ГБУЗ МО МОНИКИ (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского).

Программа составлена:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность
1.	Наливкин Александр Евгеньевич	проф., д.м.н.	Профессор кафедры хирургии ФУВ МОНИКИ
2.	Гацуцын Владимир Витальевич	К.м.н.	Ассистент кафедры хирургии ФУВ МОНИКИ

Программа дисциплины «Детская хирургия» рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института (Протокол № 2 от «28» марта 2022 года).

Заведующий кафедрой _____ /А.Е. Наливкин
/

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

- подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области медицины для науки, медицинской промышленности и профессионального образования медицинского профиля.
- овладение знаниями и принципами лечения, профилактики хирургических болезней у детей. Подготовка квалифицированного врача-детского хирурга, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

При этом **задачами** дисциплины являются:

- приобретение обучающимися знаний в области детской хирургии обучение важнейшим методам, позволяющим проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней;
- методов обследования при детских хирургических заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней;
- обучение оказанию хирургическим больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;
- обучение выбору оптимальных схем консервативного и хирургического лечения наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний;
- обучение оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- ознакомление обучающихся с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у обучающегося навыков общения с коллективом.

2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Виды учебной работы	Всего, час.	Объем по полугодиям	
		3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем		85	45
Лекции		8	9
Семинар/практическое занятие		77	36
Самостоятельная работа		77	36
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Кандидатский экзамен (КЭ)		9	36
Общий объем	в часах	288	
	в зачетных единицах	8	

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Клиническая анатомия и оперативная хирургия в возрастном аспекте.

Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с позиции детского хирурга. Топографическая анатомия: головы, шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости, верхних и нижних конечностей. Особенности выполнения оперативного вмешательства у детей различного возраста.

Раздел 2. Методы обследования в детской хирургии.

Рентгенологические методы исследования органов грудной полости. Трактовка рентгенологической картины. Компьютерная и магнитно-ядерная томография. Трактовка полученных данных. Показания и противопоказания. Характеристика контрастных препаратов. Методика проведения. Осложнения и их профилактика. Трактовка полученных данных.

Раздел 3. Плановая и пластическая хирургия.

Грыжи: Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

Пластическая хирургия. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

Раздел 4. Гнойная хирургия у детей.

Общие вопросы гнойной инфекции. Динамика заболеваемости инфекцией и причины ее роста. Характер микрофлоры при гнойно-септических заболеваниях. Современные аспекты характеристики микробного пейзажа. Анаэробная инфекция. Патофизиология гнойной инфекции. Внутри госпитальная инфекция. Профилактика и борьба с внутри госпитальной инфекцией. Современные вопросы асептики в хирургии. Клинические проявления гнойно-септических заболеваний. Особенности развития гнойно-септических заболеваний в разных возрастных группах. Лечение гнойно-септических заболеваний у детей. Флегмоны и абсцессы различной локализации. Острая гнойная деструктивная пневмония. Остеомиелит.

Раздел 5. Поражения желез внутренней секреции и их хирургическое лечение.

Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

Раздел 6. Торакальная хирургия.

Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

Раздел 7. Проктология детского возраста.

Атрезия ануса и прямой кишки. Ректо-вагинальный свищ. Эктопия ануса. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода.

Раздел 8. Урология детского возраста.

Аномалии развития почек, мочеточников и мочевого пузыря. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.

Раздел 9. Хирургия новорожденных.

Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей. Атрезия пищевода. Диафрагмальная грыжа. Лобарная эмфизема. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

Врожденные пороки развития органов брюшной полости. Гастрошизис. Вентральная грыжа. Атрезия (мембрана) 12-ти перстной кишки, атрезия тонкой и толстой кишки, синдром Ледда. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

Раздел 10. Абдоминальная хирургия

Острый аппендицит. Кишечная непроходимость. Заболевания печени и желчевыводящих протоков. Острый панкреатит. Дивертикул Меккеля. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

Раздел 11. Травматология, ортопедия и костная патология детского возраста.

Травматические повреждения мягких тканей и костей различной локализации. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода.

Диспансерное наблюдение. Врожденная косолапость. Врожденный вывих бедра. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

Раздел 12. Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия.

Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия у детей различного возраста. Особенности интенсивной терапии у новорожденных. Основы сердечно-легочной реанимации.

Раздел 13. Эндоскопическая хирургия у детей.

Лапароскопические операции при экстренных состояниях органов брюшной полости у детей. Лапароскопические операции в плановой хирургии. Торакоскопические операции. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№ п/п	Разделы дисциплины	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			Форма контроля
			ЛЗ	СПЗ	СР	<i>Зачет/Экзамен</i>
1.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия в возрастном аспекте		2	12	13	
2.	Методы обследования в детской хирургии		2	13	12	
3.	Плановая и пластическая хирургия		1	13	13	
4.	Гнойная хирургия у детей		1	13	13	
5.	Поражения желез внутренней секреции и их хирургическое лечение		1	13	13	
6.	Торакальная хирургия		1	13	13	
	Зачет					9
7.	Проктология детского возраста		1	6	5	
8.	Урология детского возраста		1	5	6	
9.	Хирургия новорожденных.		2	5	5	
10.	Травматология, ортопедия и		2	5	5	

	костная патология детского возраста					
11.	Абдоминальная хирургия		1	5	5	
12.	Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия		1	5	5	
13.	Эндоскопическая хирургия у детей		1	5	5	
	Кандидатский экзамен					36
Итого		288	17	113	113	45

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Целями самостоятельной работы является:

- формирование знаний и умений, необходимых обучающимся для саморазвития, самосовершенствования и самореализация;
- развитие исследовательских умений обучающегося;
- фиксирование и систематизирование полученных теоретических знаний и практических навыков;
- формирование навыков и умений, направленных на использование научной, правовой, справочной и специальной литературы;
- развитие познавательных способностей и инициативности;
- формирование ответственного и организованного специалиста,
- развитие стремления к саморазвитию;
- формирование навыка корректного использования полученной ранее информации, собранной в процессе самостоятельного наблюдения, выполнения заданий различного характера.

При обучении используются следующие виды и формы самостоятельной работы ординаторов:

- подготовка к семинарским занятиям;
- подготовка к практическим занятиям;
- работа с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр.;
- изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодической литературы с использованием электронных библиотечных систем, официальных статистических данных, научной периодики; создание презентации;
- изучение современных профессиональных баз данных;
- тестирование;
- подготовка к промежуточной аттестации и итоговой аттестации т.д.

Задания для самостоятельной работы

№ п/п	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия в возрастном аспекте	Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с позиции детского хирурга. Топографическая анатомия: головы, шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости, верхних и нижних конечностей. Особенности выполнения оперативного вмешательства у детей различного возраста.
2.	Методы обследования в детской хирургии	Рентгенологические методы исследования органов грудной полости. Трактовка рентгенологической картины. Компьютерная и магнитно-ядерная томография. Трактовка полученных данных. Показания и противопоказания. Характеристика контрастных препаратов. Методика проведения. Осложнения и их профилактика. Трактовка полученных данных.
3.	Плановая и пластическая хирургия	Грыжи: Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение. Пластическая хирургия. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.
4.	Гнойная хирургия у детей	Грыжи: Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение. Пластическая хирургия. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.
5.	Поражения желез внутренней секреции и их хирургическое лечение	Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
6.	Проктология детского возраста	Атрезия ануса и прямой кишки. Ректо-вагинальный свищ. Эктопия ануса. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода.
7.	Урология детского возраста	Аномалии развития почек, мочеточников и мочевого пузыря. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.
8.	Хирургия новорожденных.	Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей. Атрезия пищевода. Диафрагмальная грыжа. Лобарная эмфизема. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Врожденные пороки развития органов брюшной полости.

		Гастрошизис. Вентральная грыжа. Атрезия (мембрана) 12-ти перстной кишки, атрезия тонкой и толстой кишки, синдром Ледда. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.
9.	Травматология, ортопедия и костная патология детского возраста	Травматические повреждения мягких тканей и костей различной локализации. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Врожденная косолапость. Врожденный вывих бедра. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
10.	Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия	Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия у детей различного возраста. Особенности интенсивной терапии у новорожденных. Основы сердечно-легочной реанимации.
11.	Эндоскопическая хирургия у детей	Лапароскопические операции при экстренных состояниях органов брюшной полости у детей. Лапароскопические операции в плановой хирургии. Торакоскопические операции. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода.

6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости

Раздел, тема	Наименование разделов, тем	Форма контроля	Пример задания
Клиническая анатомия и оперативная хирургия в возрастном аспекте	Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с позиции детского хирурга. Топографическая анатомия: головы, шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости, верхних и нижних конечностей. Особенности выполнения оперативного вмешательства у детей различного возраста.	зачет в форме устного опроса	Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с позиции детского хирурга. Топографическая анатомия: головы, шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости, верхних и нижних конечностей. Особенности выполнения оперативного вмешательства у детей различного возраста.

<p>Методы обследования в детской хирургии</p>	<p>Рентгенологические методы исследования органов грудной полости. Трактовка рентгенологической картины. Компьютерная и магнитно-ядерная томография. Трактовка полученных данных. Показания и противопоказания. Характеристика контрастных препаратов. Методика проведения. Осложнения и их профилактика. Трактовка полученных данных.</p>	<p>зачет в форме устного опроса</p>	<p>Рентгенологические методы исследования органов грудной полости. Трактовка рентгенологической картины. Компьютерная и магнитно-ядерная томография. Трактовка полученных данных. Показания и противопоказания. Характеристика контрастных препаратов. Методика проведения. Осложнения и их профилактика. Трактовка полученных данных.</p>
<p>Плановая и пластическая хирургия</p>	<p>Грыжи: Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение. Пластическая хирургия. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.</p>	<p>зачет в форме устного опроса</p>	<p>Грыжи: Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение. Пластическая хирургия. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.</p>
<p>Гнойная хирургия у детей</p>	<p>Общие вопросы гнойной инфекции. Динамика заболеваемости инфекцией и причины ее роста. Характер микрофлоры при гнойно-септических заболеваниях. Современные аспекты характеристики</p>	<p>зачет в форме устного опроса</p>	<p>Общие вопросы гнойной инфекции. Динамика заболеваемости инфекцией и причины ее роста. Характер микрофлоры при гнойно-септических заболеваниях. Современные аспекты характеристики микробного пейзажа. Анаэробная инфекция. Патофизиология гнойной инфекции. Внутригоспитальная</p>

	<p>микробного пейзажа. Анаэробная инфекция. Патофизиология гнойной инфекции. Внутригоспитальная инфекция. Профилактика и борьба с внутригоспитальной инфекцией. Современные вопросы асептики в хирургии. Клинические проявления гнойно-септических заболеваний. Особенности развития гнойно-септических заболеваний в разных возрастных группах. Лечение гнойно-септических заболеваний у детей. Флегмоны и абсцессы различной локализации. Острая гнойная деструктивная пневмония. Остеомиелит.</p>		<p>инфекция. Профилактика и борьба с внутригоспитальной инфекцией. Современные вопросы асептики в хирургии. Клинические проявления гнойно-септических заболеваний. Особенности развития гнойно-септических заболеваний в разных возрастных группах. Лечение гнойно-септических заболеваний у детей. Флегмоны и абсцессы различной локализации. Острая гнойная деструктивная пневмония. Остеомиелит.</p>
Торакальная хирургия	<p>Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Методы</p>	зачет в форме устного опроса	<p>Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.</p>

	лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.		
Поражения желез внутренней секреции и их хирургическое лечение	Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.	зачет в форме устного опроса	Поражения желез внутренней секреции. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
Проктология детского возраста	Атрезия ануса и прямой кишки. Ректо-вагинальный свищ. Эктопия ануса. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода.	зачет в форме устного опроса	Атрезия ануса и прямой кишки. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Ректо-вагинальный свищ. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Эктопия ануса. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

<p>Урология детского возраста</p>	<p>Аномалии развития почек, мочеточников и мочевого пузыря. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.</p>	<p>зачет в форме устного опроса</p>	<p>Аномалии развития почек, мочеточников и мочевого пузыря. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.</p>
<p>Хирургия новорожденных.</p>	<p>Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей. Атрезия пищевода. Диафрагмальная грыжа. Лобарная эмфизема. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Врожденные пороки развития органов брюшной полости. Гастрошизис. Вентральная грыжа. Атрезия (мембрана) 12-ти перстной кишки, атрезия тонкой и толстой кишки, синдром Ледда. Этиопатогенез. Клиника и</p>	<p>зачет в форме устного опроса</p>	<p>Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей. Атрезия пищевода. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Диафрагмальная грыжа. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Лобарная эмфизема. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Врожденные пороки развития</p>

	<p>диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.</p>		<p>органов брюшной полости. Гастрошизис. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение. Вентральная грыжа. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение. Атрезия (мембрана) 12-ти перстной кишки, атрезия тонкой и толстой кишки, синдром Ледда. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.</p>
<p>Абдоминальная хирургия</p>	<p>Острый аппендицит. Кишечная непроходимость. Заболевания печени и желчевыводящих протоков. Острый панкреатит. Дивертикул Меккеля. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.</p>	<p>зачет в форме устного опроса</p>	<p>Острый аппендицит. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Кишечная непроходимость. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Заболевания печени и желчевыводящих протоков. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Острый панкреатит. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и</p>

			<p>диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Дивертикул Меккеля. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.</p>
Травматология, ортопедия и костная патология детского возраста	<p>Травматические повреждения мягких тканей и костей различной локализации. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Врожденная косолапость. Врожденный вывих бедра. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.</p>	зачет в форме устного опроса	<p>Травматические повреждения мягких тканей и костей различной локализации. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Врожденная косолапость. Врожденный вывих бедра. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.</p>
Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия	<p>Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия у детей различного возраста. Особенности интенсивной терапии у новорожденных. Основы сердечно-</p>	зачет в форме устного опроса	<p>Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия у детей различного возраста. Особенности интенсивной терапии у новорожденных. Основы сердечно-легочной реанимации.</p>

	легочной реанимации.		
Эндоскопическая хирургия у детей	Лапароскопические операции при экстренных состояниях органов брюшной полости у детей. Лапароскопические операции в плановой хирургии. Торакоскопические операции. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода.	зачет в форме устного опроса	Лапароскопические операции при экстренных состояниях органов брюшной полости у детей. Лапароскопические операции в плановой хирургии. Торакоскопические операции. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачета

1. Отличие хирургии детского возраста от хирургии взрослых.
2. Заболевания характерные только для детского возраста. Особенности работы детского хирурга в поликлинике и стационаре.
3. Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с позиции детского хирурга.
4. Топографическая анатомия: головы, шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости, верхних и нижних конечностей.
5. Особенности выполнения оперативного вмешательства у детей различного возраста.
6. Рентгенологические методы исследования органов грудной полости.
7. Трактовка рентгенологической картины.
8. Компьютерная и магнитно-ядерная томография. Трактовка полученных данных. Показания и противопоказания. Характеристика контрастных препаратов. Методика проведения. Осложнения и их профилактика. Трактовка полученных данных.
9. Грыжи: Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.
10. Пластическая хирургия. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.
11. Общие вопросы гнойной инфекции.
12. Динамика заболеваемости инфекцией и причины ее роста.
13. Характер микрофлоры при гнойно-септических заболеваниях.
14. Современные аспекты характеристики микробного пейзажа.
15. Анаэробная инфекция.

16. Патологическая анатомия гнойной инфекции.
17. Внутригоспитальная инфекция.
18. Профилактика и борьба с внутригоспитальной инфекцией.
19. Клинические проявления гнойно-септических заболеваний.
20. Особенности развития гнойно-септических заболеваний в разных возрастных группах.
21. Лечение гнойно-септических заболеваний у детей.
22. Флегмоны и абсцессы различной локализации.
23. Остеомиелит.
24. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
25. Поражения желез внутренней секреции. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
26. Атрезия ануса и прямой кишки. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
27. Ректо-вагинальный свищ. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
28. Эктопия ануса. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
29. Воспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.
30. Аномалии развития почек, мочеточников и мочевого пузыря. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.
31. Лобарная эмфизема. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

32. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

33. Заболевания печени и желчевыводящих протоков. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

34. Острый панкреатит. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

35. Травматические повреждения мягких тканей и костей различной локализации. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

36. Врожденная косолапость. Врожденный вывих бедра. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

37. Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия у детей различного возраста. Особенности интенсивной терапии у новорожденных. Основы сердечно-легочной реанимации.

38. Лапароскопические операции при экстренных состояниях органов брюшной полости у детей.

39. Лапароскопические операции в плановой хирургии.

40. Торакоскопические операции. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода.

41. Характеристики основных лекарственных средств, используемых в педиатрической практике.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации в форме кандидатского экзамена

1. Отличие хирургии детского возраста от хирургии взрослых.
2. Заболевания характерные только для детского возраста. Особенности работы детского хирурга в поликлинике и стационаре.
3. Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с позиции детского хирурга.

4. Топографическая анатомия: головы, шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости, верхних и нижних конечностей.

5. Особенности выполнения оперативного вмешательства у детей различного возраста.

6. Рентгенологические методы исследования органов грудной полости.

7. Трактовка рентгенологической картины.

8. Компьютерная и магнитно-ядерная томография. Трактовка полученных данных. Показания и противопоказания. Характеристика контрастных препаратов. Методика проведения. Осложнения и их профилактика. Трактовка полученных данных.

9. Грыжи: Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

10. Пластическая хирургия. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

11. Общие вопросы гнойной инфекции.

12. Динамика заболеваемости инфекцией и причины ее роста.

13. Характер микрофлоры при гнойно-септических заболеваниях.

14. Современные аспекты характеристики микробного пейзажа.

15. Анаэробная инфекция.

16. Патопатология гнойной инфекции.

17. Внутригоспитальная инфекция.

18. Профилактика и борьба с внутригоспитальной инфекцией.

19. Современные вопросы асептики в хирургии.

20. Клинические проявления гнойно-септических заболеваний.

21. Особенности развития гнойно-септических заболеваний в разных возрастных группах.

22. Лечение гнойно-септических заболеваний у детей.

23. Флегмоны и абсцессы различной локализации.

24. Острая гнойная деструктивная пневмония.

25. Остеомиелит.

26. Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей.

27. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

28. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

29. Поражения желез внутренней секреции. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

30. Атрезия ануса и прямой кишки. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника

и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение

31. Ректо-вагинальный свищ. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение

32. Эктопия ануса. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

33. Воспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение

34. Аномалии развития почек, мочеточников и мочевого пузыря. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.

35. Врожденные пороки развития органов грудной клетки у детей.

36. Атрезия пищевода. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

37. Диафрагмальная грыжа. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

38. Лобарная эмфизема. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

39. Опухолевидные образования. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

40. Врожденные пороки развития органов брюшной полости.

41. Гастрошизис. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

42. Вентральная грыжа. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

43. Атрезия (мембрана) 12-ти перстной кишки, атрезия тонкой и толстой кишки, синдром Ледда. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

44. Острый аппендицит. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

45. Кишечная непроходимость. Этиопатогенез. Клиника и диагностика.

Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

46. Заболевания печени и желчевыводящих протоков. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

47. Острый панкреатит. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

48. Дивертикул Меккеля. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

49. Травматические повреждения мягких тканей и костей различной локализации. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

50. Врожденная косолапость. Врожденный вывих бедра. Эмбриогенез. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Методы лечения. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Диспансерное наблюдение.

51. Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия у детей различного возраста. Особенности интенсивной терапии у новорожденных. Основы сердечно-легочной реанимации.

52. Лапароскопические операции при экстренных состояниях органов брюшной полости у детей.

53. Лапароскопические операции в плановой хирургии.

54. Торакоскопические операции. Показания, сроки оперативного лечения. Техника операции. Ведение послеоперационного периода.

55. Характеристики основных лекарственных средств, используемых в педиатрической практике.

56. Механизм лечебного действия лечебной физкультуры, физиотерапии, фитотерапии и основных курортных факторов;

57. Показания и противопоказания к санаторно-курортному и физиотерапевтическому методам лечения.

7. Описание показателей и критериев оценивания

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.

Шкала оценивания

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета.

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Аспирант усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо при помощи наводящих вопросов экзаменатора.
Не зачтено	аспирант не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации.

Шкала оценивания кандидатского экзамена

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	получены исчерпывающие ответы на все вопросы и дополнительные вопросы; обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и

	логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Хорошо	демонстрирует знания, но не в полном объеме, показывает умение анализировать материал, однако не все выводы достаточно аргументированы.
Удовлетворительно	обучающийся демонстрирует общие знания изучаемого материала; отсутствует ответ на один из вопросов, отсутствует полный ответ на два дополнительных вопроса, нарушается последовательность изложения материала.
Неудовлетворительно	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Наименование	Автор, год и место издания	Электр. адрес ресурса
Детская хирургия: национальное руководство	под редакцией члена-корреспондента РАН А. Ю. Разумовского. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001599562
Непроходимость желудочно-кишечного тракта у детей: национальное руководство	А. В. Подкаменев и др. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001477221
Эндоскопическая хирургия в педиатрии: руководство для врачей	А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001416541
Острый и хронический гематогенный остеомиелит	Стальмахович В. Н. и др. 2015 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001605101

у детей	(Репродуцирован в 2022 году).	
Эндоскопическая коррекция пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей	С. Н. Зоркин, Е. Р. Барсегян, Ф. О. Туров, Д. С. Шахновский. Москва: ФГАУ "НМИЦ здоровья детей", 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001570156
Эндохирургические операции у новорожденных	А. Ю. Разумовский, О. Г. Мокрушина. Москва: Медицинское информационное агентство, 2015 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001395403
Детская хирургия: учебник	Исаков Ю. Ф. и др., Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001407904
Болезнь Гиршпрунга у детей: руководство для врачей	Война С. А. и др., Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001512537
Лапароскопические операции в неотложной детской абдоминальной хирургии	Дьяконова Е. Ю., Фисенко А. П., Бекин А. С. и др. Москва: НМИЦ здоровья детей, 2019 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001545569
Применение полупроводникового лазерного скальпеля в лапароскопической хирургии детского возраста	Л. М. Рошаль, А. В. Брянцев, В. П. Минаев. Изд. 2-е. Москва, 2021 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001555740
Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста : Научно-практический журнал	Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г. И. Турнера, ООО "Эко-Вектор". Санкт-Петербург: ООО "Эко-Вектор". Т. 10, Вып. 1. 2022 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001589342
Травматология детского возраста: учебное пособие	Н. Г. Жила, В. И. Зорин. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001549604
Дифференцированный подход в диагностике и хирургической коррекции воронкообразной деформации грудной клетки у детей: учебное пособие	А. Е. Наливкин и др. Москва: МОНИКИ, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001482704

Комплексное лечение остеомиелита у детей с использованием экзогенного оксида азота: учебное пособие	Москва: МОНИКИ, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001482685
Лечебно-диагностическая тактика при шунт-индуцированных осложнениях у детей после вентрикулоперитонеального шунтирования: учебное пособие	В. Е. Попов, Л. А. Ким, А. Е. Наливкин, Р. Б. Май. Москва: ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001552766
Инвагинация кишок у детей	под ред. В. В. Подкаменева, В. М. Розина. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001572209

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; Apache Open Office; LibreOffice; поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office); электронный библиотечный абонемент ЦНМБ, в том числе отечественного производства Консультант плюс ; 1С: Университет ПРОФ; Обучающая платформа Webinar; электронный библиотечный абонемент.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), наборы мультимедийных наглядных материалов по различным

	типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	разделам дисциплины (модуля)
2.	Помещения для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"

9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины(модуля)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями. Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, прохождение контроля.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на разделы.

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану предполагает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение литературы, её конспектирование, подготовку к семинарским (практическим) занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Институте электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ОВЗ определены в Положении об организации получения образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

10. Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

При изучении дисциплины (модуля) рекомендуется использовать следующий набор средств и способов обучения: рекомендуемую литературу; задания, вопросы для подготовки к семинарам (практическим занятиям); задания для текущего контроля успеваемости (задания для самостоятельной работы); вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).

При проведении занятий лекционного и семинарского типа, в том числе в форме вебинаров и on-line вебинаров необходимо придерживаться учебно-тематического плана дисциплины (модуля). Необходимо разбирать вопросы и

задания, включенные в оценочные задания, при необходимости, решить аналогичные задачи с объяснением алгоритма решения.

Необходимо обращать внимание обучающихся на то, что для успешной подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации нужно изучить литературу, список которой приведен в рабочей программе дисциплины (модуля) и иные источники.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок, с которыми необходимо ознакомить обучающихся на первом занятии.