

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 О.В. Ремизов

« 30 » марта 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Анестезия и интенсивная терапия в педиатрии»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология - реаниматология,
утвержденной 30.03.2022 г.

Форма обучения:	Очная
Срок освоения:	2 года
Кафедра:	Анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии

Владикавказ 2022

При разработке рабочей программы по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология в основу положены:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. № 1044;

2) Учебный план по программе ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, ОРД-АНЕСТ-19-03-22, утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «30» марта 2022г., протокол № 4.

Рабочая программа учебной дисциплины «Анестезиология-реаниматология» одобрена на заседании кафедры анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии «18» марта 2022 г. протокол № 4.

Рабочая программа дисциплины по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология одобрена на заседании ЦКУМС от «22» марта 2022 г, протокол № 4.

Рабочая программа учебной дисциплины «Анестезиология-реаниматология» утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «30» марта 2022 г. протокол № 6.

Разработчики:

Зав кафедрой анестезиологии, реанимации
и интенсивной терапии, д.м.н., проф.

Доцент кафедры, к.м.н.



В.Д. Слепушкин

Г.Г. Бестаев

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ
РФ Е.А. Лебедева

Зав. кафедрой хирургических болезней №2 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России д.м.н.,
проф. В.З. Тотиков

Содержание рабочей программы

1. наименование дисциплины;
2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине;
13. ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1. Дисциплина «Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии»
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание дисциплины (или ее разделов)	Результаты освоения		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	Тема №1. Важные для анестезиолога особенности детского возраста.	– физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры; – электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов (диффузия, осмос, осмоляльность, осмоляльность); – классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; – основные закономерности развития и жизнедеятельности	– использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения; – интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других систем; – определять и оценивать результаты электрокардиографии, спирометрии, гематологических показателей; отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины,	– медико-анатомическим понятийным аппаратом; – навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; – назначением лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; – основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; – навыками применения лекарственных
		Тема №2. Оборудование для проведения анестезии у детей.			
		Тема №3. Проточная ингаляционная анестезия.			
		Тема №4. Подготовка ребенка к операции.			
		Тема №5. Фармакология анальгетиков, используемых в предоперационном периоде. Седация при диагностических и лечебных процедурах.			
		Тема №6. Анестезия при неотложных хирургических вмешательствах.			

		<p>Тема №7. Распознавание тяжелого заболевания у ребенка.</p>	и организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; – анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;	билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; – обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний.	средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.
		<p>Тема №8. Сердечно-легочная реанимация детей.</p>			
		<p>Тема №9. Первичная реанимация новорожденных.</p>			
		<p>Тема №10. Анафилаксия: диагностика и лечение.</p>			
2.	ПК-1	<p>Тема №1. Важные для анестезиолога особенности детского возраста.</p>	– физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры;	– использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения; – интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других систем; –	– медико-анатомическим понятийным аппаратом; – навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; – назначением лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; – основами врачебных диагностических и лечебных
		<p>Тема №2. Оборудование для проведения анестезии у детей.</p>	– электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов (диффузия, осмос, осмолярность, осмоляльность); – классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и		
		<p>Тема №3. Проточная ингаляционная анестезия.</p>			

		<p>противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; – основные закономерности развития и жизнедеятельность и организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; – анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;</p>	<p>определять и оценивать результаты электрокардиографии и, спирографии, термометрии; гематологических показателей; отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; – обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний</p>	<p>мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; – навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.</p>
--	--	--	--	---

	<p>Тема №4. Подготовка ребенка к операции.</p>			
	<p>Тема №5. Фармакология анальгетиков, используемых в предоперационном периоде. Седация при диагностических и</p>			

		лечебных процедурах.			
		Тема №6. Анестезия при неотложных хирургических вмешательствах.			
		Тема №7. Распознавание тяжелого заболевания у ребенка.			
		Тема №8. Сердечно-легочная реанимация детей.			
		Тема №9. Первичная реанимация новорожденных.			
		Тема №10. Анафилаксия: диагностика и лечение.			
3.	ПК-5	Тема №1. Важные для анестезиолога особенности детского возраста.	– физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры;	– использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения; –	– медико-анатомическим понятийным аппаратом; – навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; – назначением лекарственных
		Тема №2. Оборудование для проведения анестезии у детей.	– электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов		
		Тема №3. Проточная ингаляционная анестезия.			

	Тема №4. Подготовка ребенка к операции.	(диффузия, осмос, осмолярность, осмоляльность); – классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; – основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; – анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;	интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других систем; – определять и оценивать результаты электрокардиографии, спирографии, термометрии; гематологических показателей; отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; – обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний	средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; – основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; – навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.
	Тема №5. Фармакология анальгетиков, используемых в предоперационном периоде. Седация при диагностических и лечебных процедурах.			
	Тема №6. Анестезия при неотложных хирургических вмешательствах.			
	Тема №7. Распознавание тяжелого заболевания ребенка.			

	Тема №8. Сердечно-легочная реанимация детей.			
--	---	--	--	--

		Тема №9. Первичная реанимация новорожденных.			
		Тема №10. Анафилаксия: диагностика и лечение.			
3.	ПК-6	Тема №1. Важные для анестезиолога особенности детского возраста.	– физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры; – электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов (диффузия, осмос, осмолярность, осмоляльность); – классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; – основные закономерности развития и	– использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения; – интерпретировать результаты наиболее распространенных функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других систем; – определять и оценивать результаты электрокардиографии и, спирографии, термометрии;	– медико-анатомическим понятийным аппаратом; – навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; – назначением лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; – основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
		Тема №2. Оборудование для проведения анестезии у детей.			
		Тема №3. Проточная ингаляционная анестезия.			
		Тема №4. Подготовка ребенка к операции.			
		Тема №5. Фармакология анальгетиков, используемых в предоперационном периоде. Седация при диагностических и лечебных процедурах.			

Тема №6. Анестезия при неотложных хирургических вмешательствах.	жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; – анатомо-	гематологических показателей; отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов	– навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.
Тема №7. Распознавание тяжелого заболевания у ребенка.	физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и	(глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; – обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний	
Тема №8. Сердечно-легочная реанимация у детей.	больного организма;		
Тема №9. Первичная реанимация новорожденных.			
Тема №10. Анафилаксия: диагностика и лечение.			

4. ПК-8	<p>Тема №1. Важные для анестезиолога особенности детского возраста.</p> <p>Тема №2. Оборудование для проведения анестезии у детей.</p> <p>Тема №3. Проточная ингаляционная анестезия.</p> <p>Тема №4. Подготовка ребенка к операции.</p> <p>Тема №5. Фармакология анальгетиков, используемых в предоперационном периоде. Седация при диагностических и лечебных процедурах.</p> <p>Тема №6. Анестезия при неотложных хирургических вмешательствах.</p> <p>Тема №7. Распознавание тяжелого заболевания у ребенка.</p> <p>Тема №8. Сердечно-легочная реанимация у детей.</p> <p>Тема №9. Первичная реанимация новорожденных.</p>	<p>– физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры;</p> <p>– электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов (диффузия, осмос, осмоляльность, осмоляльность); – классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; – основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; – анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма</p>	<p>– использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения; – интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других систем; – определять и оценивать результаты электрокардиографии, термометрии; гематологических показателей; отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; – обосновывать</p>	<p>– медико-анатомическим понятийным аппаратом; – навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; – назначением лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний; – основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; – навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний.</p>
---------	--	--	---	--

Тема №10.
Анафилаксия:
диагностика и
лечение.

принципы
патогенетической
терапии наиболее
распространенных
заболеваний

--	--	--

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология.

Дисциплина по выбору №2 вариативной части блока I «Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии» является обязательной и относится к дисциплинам, направленным на подготовку кадров высшей квалификации в ординатуре, сдаче государственной итоговой аттестации и получения квалификации врача-анестезиолога-реаниматолога.

4. Объем дисциплины

№ № п/п	Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов	Год обучения	
				1	2
				часов	часов
1	2	3	4	5	6
1.	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:		48		48
2.	Лекции (Л)		4		4
3.	Практические занятия (ПЗ)		44		44
4.	Семинары (С)				
5.	Лабораторные работы (ЛР)				
6.	Самостоятельная работа обучающегося (СР)		24		24
7.	Вид аттестации	зачет (З)		зачет	зачет
		экзамен (Э)			
	ИТОГО: общая трудоемкость	часов (Э)		72	72
		ЗЕ	2		

5. Содержание дисциплины

№/п	Год обучения	Наименование темы дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	всего	
1.	1	Тема №1. Важные для анестезиолога особенности детского возраста.	1		4	2	7	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
2.	1	Тема №2. Оборудование для проведения анестезии у детей.			4	2	6	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
3.	1	Тема №3. Проточная ингаляционная анестезия.			4	2	6	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
4.	1	Тема №4. Подготовка ребенка к операции.	1		4	2	7	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
5.	1	Тема №5. Фармакология анальгетиков, используемых в предоперационном периоде. Седация при диагностических и лечебных процедурах.			4	2	6	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
6.	1	Тема №6. Анестезия при неотложных хирургических вмешательствах.			4	2	6	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
7.	1	Тема №7. Распознавание тяжелого заболевания у ребенка.			6	2	8	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.

8.	1	Тема №8. Сердечно-легочная реанимация у детей.	1		4	2	6	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
9.	1	Тема №9. Первичная реанимация новорожденных.			4	2	6	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
10.	1	Тема №10. Анафилаксия: диагностика и лечение.	1		8	6	14	Устный опрос, тестовые задания, ситуационная задача.
Итого			4		44	24	72	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

7.

№/п	Год обучения	Наименование учебно-методической разработки
1.	1-2	Слепушкин В.Д. Мониторинг церебральных функций в анестезиологии и интенсивной терапии. Владикавказ, 2014 г.
2.	1	Слепушкин В.Д., Бестаев Г.Г. Сердечно-легочная реанимация. Владикавказ, 2020 г.
3.	1-2	Слепушкин В.Д., Бестаев Г.Г. Шульга Е.В. Алгоритмы профилактики, диагностики и лечения острого массивного кровотечения. Владикавказ, 2017 г.
4.	1-2	Слепушкин В.Д., Бестаев Г.Г. Шульга Е.В. Интенсивная терапия системной интоксикации местными анестетиками Владикавказ, 2019 г.
5.	1-2	Слепушкин В.Д., Бестаев Г.Г. Шульга Е.В. Шкалы оценки состояния пациентов в отделениях анестезиологии и реанимации Владикавказ, 2019 г.
6.	1-2	Слепушкин В.Д., Бестаев Г.Г. Шульга Е.В. Факторы, направленные на снижение у пациентов анестезиолого-операционного риска Владикавказ, 2020 г.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/п	Перечень компетенций	Год обучения	Показатель (и) оценивания	Критерий (и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1; ПК1; ПК-2; ПК-5	2	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г.,	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., № 264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., № 264/о	Тестовые задания, ситуационные задачи, вопросы к зачету
			№ 264/о	10.07.2018 г., № 264/о	г., № 264/о	

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Анестезиология и реаниматология: учебник	ред.О.А. Долина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006	106	1
2.	Анестезиология и реаниматология: учебник	ред. О.А. Долина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	«Консультант студент» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410332.html	
3.	Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии: учебник	ред. В.А. Михельсон	М.: МЕДпресс-информ, 2009	12	1

Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Введение в анестезиологию-реаниматологию: учебное пособие	Левитэ Е.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007	2	1
				«Консультант студент» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404188.html	
2.	Клиническая анестезиология	Морган-мл. Э.Дж.	М: Бином, 2005	Кн. 2 - 2	1
3.	Анестезия и реанимация в медицине катастроф	Слепушкин В.Д., Селиванов В.А.	Владикавказ, 2005	20	2
4.	Неотложная помощь в терапии и кардиологии: учебное пособие	ред.Ю.Н.Гринштейн	М.: ГЭОТАР-Медиа,2008	7	1
4.	Методические рекомендации для практических занятий по неотложной терапии для студ. Укурса	сост. З.Т. Астахова	Владикавказ, 2007	72	5
5.	Интенсивная терапия: национальное руководство: Т.1	ред. Б.Р. Гельфанд	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	2	1
6.	Интенсивная терапия: национальное руководство: Т.2	ред. Б.Р. Гельфанд	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	2	1

СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой

В. В. Астахова

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля).

1. <http://www.elibrary.ru> – научная электронная библиотека, осуществляется поиск по тематическому разделу, названию журнала, автору. Содержит каталог русскоязычных и иностранных изданий.
2. <http://www.studmedlib.ru> – Электронная библиотеке медицинского вуза «Консультант студента».
3. ru.wikipedia.org - Поиск по статьям свободной универсальной энциклопедии, написанным на русском языке. Избранные статьи, интересные факты, текущий день в истории, ссылки на тематические порталы и родственные проекты.

4. <http://www.medpoisk.ru/> - Каталог медицинских сайтов
5. <http://rusanesth.com/> - Русский Анестезиологический Сервер
6. <http://nsi.ru/> - НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН
7. <http://www.med.ru/> - Российский Медицинский Сервер
8. <http://okontur.narod.ru/> - Открытый контур - интернет-клуб анестезиологов-реаниматологов. <http://www.sia-r.ru> - Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям
9. www.studmedlib.ru

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из контактных занятий (48 ч), включающих лекционный курс (2 ч), практические занятия (46 ч), и самостоятельной работы (24 ч). Основное учебное время выделяется на практическую работу по освоению дисциплины (модуля) «Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии».

При изучении учебной дисциплины (модуля) необходимо использовать знания основ нормальной и патологической физиологии, патологической анатомии, биохимии, нормальной анатомии, гистологии, пропедевтики детских болезней и освоить практические умения, формируемые при постановке диагноза.

Практические занятия проводятся в виде семинаров с демонстрацией больных с целью способности и готовности выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний. Используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10). Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний. Также используются методические рекомендации, интерпретируются параклинические анализы, решаются ситуационные задачи.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Используемые информационные технологии (активные, интерактивные)	Перечень программного обеспечения
Мультимедийная лекция (МЛ)	Microsoft Office
Традиционная лекция (ЛТ)	PowerPoint
Лекция дискуссия (ЛО)	Acrobat Reader
Лекция открытая (ЛО)	Internet Explorer
Практическое занятие (ПЗ)	Microsoft Office
Решение ситуационных задач (СЗ)	Internet Explorer

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
Специальное оборудование			
1.	Мультимедийная установка	1	удовлетворительное
2.	Экран	1	удовлетворительное
3.	Указка лазерная	1	удовлетворительное
4.	Звукоусиливающая аппаратура (микрофон, колонки)	1	удовлетворительное
5.	Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 "АКСИОН"	1	удовлетворительное
6.	Дефибриллятор PowerHeart AED учебный	1	удовлетворительное
Фантомы			
7.	Для базовой сердечно-легочной реанимации	1	удовлетворительное
8.	Манекен новорожденного для СЛР и удаление инородного тела из дыхательных путей	1	удовлетворительное
Муляжи			
6.	Модель для обучения интубации с возможностью бронхоскопии	1	удовлетворительное
7.	Модель для обучения интубации	1	удовлетворительное
8.	Тренажер для обучения приему Геймлиха	1	удовлетворительное
9.	Голова взрослого на подставке для интубации LAMT		удовлетворительное

13. Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

В условиях введения ограничительных мероприятий (карантина), связанных с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, угрозой распространения новой коронавирусной инфекции и прочих форс-мажорных событиях, не позволяющих проводить учебные занятия в очном режиме, возможно изучение настоящей дисциплины или ее части с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Преподавание дисциплины в вышеописанных ситуациях будет осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентациям, статьям, дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной аттестации обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной среды академии и/или иные системы электронного обучения, рекомендованные к применению в академии, такие как Moodle, Zoom, Webinar и др. Лекции могут быть представлены в виде аудио-, видеофайлов, «живых лекций» и др. Проведение семинаров и практических занятий возможно в режиме on-line как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Семинары могут проводиться в виде webконференций.