

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

«31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Детская онкология»

Направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина

Профиль подготовки Детская хирургия

Форма обучения
заочно

**Ростов-на-Дону
2023**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.11. Детская хирургия, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора компетенций, необходимых для занятий научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельностью;
- углубление и расширение теоретических знаний по профилю подготовки аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП по данному профилю подготовки:

универсальные компетенции (УК):

способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

общефессиональные компетенции (ОПК):

готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);

профессиональные компетенции (ПК):

способность к проведению научных и прикладных исследований у детей и подростков с хирургической патологией и анализу полученных данных методами количественной обработки (ПК-2);

способность оптимизировать и применять современные научные достижения в практике диагностики и лечения хирургической патологии у детей и подростков, опираясь на отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-3).

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

Наименование и код компетенции	Показатели освоения компетенции
--------------------------------	---------------------------------

<p>Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности УК-5</p>	<p>Знать: - сущность, структуру и принципы этических основ профессиональной деятельности Код 31(УК-5) - нормативно-правовые документы, регламентирующие морально-этические нормы в профессиональной деятельности Код 32(УК-5) Уметь: - принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности Код У1 (УК-5) - осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность Код У3 (УК-5) Владеть: - навыками организации работы исследовательского коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики Код В2 (УК-5)</p>
<p>Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан ОПК – 4</p>	<p>Знать: - современные принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, направленные на сохранение здоровья населения и улучшения качества жизни Код 33 (ОПК-4) Уметь: - находить наиболее эффективные методы внедрения разработанных методик, направленных на сохранение здоровья и улучшение качества жизни граждан Код У1 (ОПК-4) - оформлять и систематизировать методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека Код У2 (ОПК-4) - анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные результаты внедрения этих вариантов Код У3(ОПК-4) Владеть:</p>

	<p>- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в области здравоохранения</p> <p>Код В1(ОПК-4)</p>
<p>Способность к проведению научных и прикладных исследований у детей и подростков с хирургической патологией и анализу полученных данных методами количественной обработки</p> <p>ПК – 2</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные теоретические и экспериментальные методы научного исследования в области детской хирургии <p>Код 31 (ПК-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные проблемы и современные научные направления в изучении хирургической патологии детей и подростков <p>Код 35 (ПК-2)</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать прикладные программы (диагностическое оборудование) для проведения и обработки результатов исследования в области детской хирургии <p>Код У2 (ПК-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно и оптимально формулировать основные цели и задачи научных исследований хирургической патологии детского и подросткового возраста <p>Код У4 (ПК-2)</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами и средствами получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации <p>Код В1(ПК-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными навыками проведения теоретического или экспериментального исследования и умением анализировать в рамках поставленной задачи в области детской хирургии <p>Код В3 (ПК-2)</p>
<p>Способность оптимизировать и применять современные научные достижения в практике диагностики и лечении хирургической патологии у детей и подростков, опираясь на отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования</p> <p>ПК –3</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные перспективные направления и научные разработки, современные способы в области детской хирургии <p>Код 31 (ПК-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные способы, методы и технологии проведения научно-исследовательской работы в области детской хирургии <p>Код 34 (ПК-3)</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности

	новые научные знания и умения в области детской хирургии Код У1(ПК-3) - критически оценивать поступающую информацию; использовать современные технологии для решения исследовательских задач в области детской хирургии Код У3 (ПК-3) Владеть: - навыками сбора, количественной обработки материала, анализа данных по теме исследования с помощью современных технологий в области детской хирургии Код В3 (ПК-3)
--	--

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 5 семестре.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. 108 часов.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов	Коды компетенции	Коды показателей освоения компетенции	Формы текущего контроля успеваемости			
					Л	С	П	З
		Всего	Контактная работа	СР				
			Л	С	П	З		
Семестр 5								

1	Деонтология в детской онкологии	16	2	-	2	1 2	УК-5	31(УК-5) 32(УК-5) У1(УК-5) У3(УК-5) В2(УК-5)	Собеседование Устный опрос ФОС 3.3.1
2	Общие вопросы детской онкологии	42	6	-	6	3 0	ОП К-4 ПК-2 ПК-3	33(ОП К-4) У1(ОП К-4) У2(ОП К-4) У3(ОП К-4) В1(ОП К-4) 31(ПК -2) 35(ПК -2) У2(ПК -2) У4(ПК -2) В1(ПК -2) В3(ПК -2) 31(ПК -3) 34(ПК -3) У1(ПК -3) У3(ПК -3) В3(ПК -3)	Собеседование Устный опрос ФОС 3.3.1

3	Частная онкология детского возраста	50	10	-	10	30	ОП К-4 ПК-2 ПК-3	ЗЗ(ОП К-4) У1(ОП К-4) У2(ОП К-4) У3(ОП К-4) В1(ОП К-4) З1(ПК -2) З5(ПК -2) У2(ПК -2) У4(ПК -2) В1(ПК -2) В3(ПК -2) З1(ПК -3) З4(ПК -3) У1(ПК -3) У3(ПК -3) В3(ПК -3)	Собеседование Устный опрос ФОС 3.3.1
	Форма промежуточной аттестации	-	зачёт						
	<i>Итого:</i>	108	18	-	18	72			

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1	Деонтология в детской онкологии.	2
2	2	Особенности детской онкологии. Организация детской онкологической помощи.	2

2	3	Общие принципы диагностики злокачественных опухолей у детей.	2
2	4	Общие принципы лечения онкологических заболеваний у детей. Особенности хирургических вмешательств.	2
3	5	Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства. Диагностика, особенности хирургического лечения.	1
3	6	Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей у детей.	1
3	7	Злокачественные опухоли костей у детей. Особенности лечения.	1
3	8	Опухоли симпатической нервной системы. Диагностика, особенности хирургического лечения.	1
3	9	Доброкачественные опухоли костей. Хирургическое лечение.	2
3	10	Опухоли и кисты грудной клетки. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения.	2
3	11	Герминогенные опухоли у детей.	2

Семинары, практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1	Практические аспекты деонтологии в детской онкологии.	2
2	2	Организация онкологической помощи детям в Российской Федерации. Роль диспансерного наблюдения для раннего выявления онкологических заболеваний у детей. Принципы лечения.	2
2	3	Специальные методы исследования и их значение в диагностике новообразований у детей – эзофагоскопия, бронхоскопия, бронхография, гастродуоденоскопия, колоноскопия, лапароскопия, пункционная биопсия, ангиография, ультразвуковая и эндоскопическая диагностика, компьютерная томография и ядерно-магнитный резонанс, спинтиграфия	2
2	4	Дермоидные кисты и тератомы, Клиника, диагностика, лечение.	2

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
3	5	Доброкачественные опухоли мягких тканей. Сосудистые опухоли, пигментные пятна. Диагностика, лечение. Современные научные подходы к раннему оперативному лечению.	1
3	6	Опухоли забрюшинного пространства: нефробластома, нейробластома, феохромоцитомы. Диагностика, оптимизация хирургических приемов.	1
3	7	Канцерогенез и развитие злокачественных опухолей у детей.	1
3	8	Злокачественные опухоли мягких тканей: рабдомиосаркома, меланома, герминома.	1
3	9	Редкие опухоли детского возраста. Научный патогенетический подход к хирургическому	1
3	10	Хирургическая помощь при гемобластозах.	1
3	11	Рак щитовидной железы. Особенности течения и лечения в детском возрасте.	1
3	12	Опухоль печени. Классификация. Диагностика. Современные методы лечения. Оптимизация хирургических вмешательств.	1
3	13	Саркомы костей. Гигантоклеточная опухоль. Принципы диагностики и лечения. Научный подход к оптимизации хирургических вмешательств.	2

4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела	Темы/вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов
Семестр 5		
1	ПЗ* ПТК** ППК***	12 4 4 4
2	ПЗ* ПТК** ППК*** Особенности хирургических вмешательств у детей с онкологической патологией	30 12 8 6 4

№ Раздела	Темы/вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов
3	ПЗ* ПТК** ППК*** Саркомы костей. Гигантоклеточная опухоль. Оптимизация хирургических вмешательств.	30 12 8 6 4

ПЗ* – подготовка к занятиям,

ПТК** – подготовка к текущему контролю,

ППК*** – подготовка к промежуточному контролю

Вопросы для самоконтроля обучающихся по темам:

Раздел 2:

1. Какие хирургические вмешательства проводятся для диагностики патологических образований костей у детей?
2. Назовите хирургические вмешательства, применяемые для верификации опухолей брюшной полости;
3. Перечислите необходимый инструментарий для проведения торакоскопии при подозрении на опухоль грудной полости;
4. Какое хирургическое вмешательство предпочтительно при опухоли лимфоидного происхождения в проекции средостения?
5. Дайте оценку современным видам хирургических вмешательств при опухолях забрюшинного пространства: нефробластоме, нейробластоме, феохромоцитоме;
6. Расскажите об оперативных доступах, применяемых при дермоидных кистах и тератомах;
7. Какие опухолевидные образования можно удалить с помощью колоноскопии?
8. Расскажите лапароскопические доступы для проведения оперативных вмешательств при опухолях брюшной полости;
9. Место хирургического вмешательства при злокачественных патологических образованиях кожи и мягких тканей у детей;
10. Современные технологии при хирургии опухолей легких у детей.

Раздел 3:

1. Расскажите классификацию злокачественных образований костей у детей;
2. Какие виды биопсий вы знаете для верификации опухолевого процесса в костях у пациентов детского возраста?
3. Современный взгляд на объем хирургического вмешательства при саркоме конечностей у детей;
4. Назовите классификацию ампутаций конечностей в зависимости от уровня и объема поражения саркомой костей;
5. Какие оперативные вмешательства предпочтительнее при гигантоклеточных опухолях костей нижних конечностей?
6. Какой материал используется при замещении дефекта кости после удаления гигантоклеточной опухоли у детей?
7. Место хирургического вмешательства при лечении саркомы Юинга бедренной кости у детей;
8. Можно ли применять сегментарную резекцию патологического очага при подозрении на саркому Юинга?

9. Охарактеризуйте современные искусственные суставы, применяемые при хирургическом лечении злокачественных новообразований костей нижних конечностей у детей;
10. Какой процент выживаемости при использовании органосохраняющих операций у больных детского возраста со злокачественными образованиями костей?

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
	6.1. Основная литература:	
1	Детская хирургия : учебник : рекомендовано ГБОУ ДПО "Рос. мед. академия последипломного образования" / под ред. Н.Ф. Исакова, А.Ю. Разумовского. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1036 с.	70 экз.
2	Детская хирургия : учебник [Электронный ресурс] / под ред. А.Ю. Разумовского ; отв. ред. А.Ф. Дронов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 784 с. Доступ из Консультант врача http://www.rosmedlib.ru	ЭР
3	Детская хирургия : учебник [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1040 с. Доступ из Консультант врача http://www.rosmedlib.ru	ЭР
4	Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями [Электронный ресурс] / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 368 с. Доступ из Консультант врача http://www.rosmedlib.ru	ЭР
	6.2. Дополнительная литература.	
1	Венозный доступ при лечении детей с онкологическими заболеваниями [Электронный ресурс] / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 272 с. Доступ из Консультант врача	ЭР

	http://www.rosmedlib.ru	
2	Детская хирургия : клинические разборы : рук. для врачей / под ред. А.В. Гераськина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 216 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)	1 экз.
3	Детская хирургия : национальное руководство / под ред. Ю.Ф. Исакова, А.Ф. Дронова ; Рос. ассоциация детских хирургов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1164 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).	1 экз.
4	Детская хирургия : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Ф. Исакова, А.Ф. Дронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1168 с. Доступ из Консультант врача http://www.rosmedlib.ru	ЭР
5	Детская хирургия : учеб. пособие [для ординаторов, аспирантов, слушателей ФПК и ППС, врачей] / сост.: М.Ф. Черкасов, И.И. Бабич, О.В. Короткова [и др.] ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава РФ, каф. хирург. болезней ФПК и ППС. – Ростов н/Д : Полиграфыч-Дон, 2016. - 763 с. 5 экз.	5 экз.
6	Хирургия живота и промежностей у детей. Атлас [Электронный ресурс] / под ред. А.В. Гераськина, А.Н. Смирнова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 508 с. Доступ из Консультант врача http://www.rosmedlib.ru	ЭР
7	Чепурной Г.И. Однорядный шов в брюшных анастомозах у детей : монография / Г.И. Чепурной, В.Б. Кацупеев. – Ростов н/Д : Изд-во РостГМУ, 2014. - 216 с.	4 экз.

6.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Годовые комплекты
1	Детская хирургия. Доступ из НЭБ «Elibrary. ru». - Режим доступа https://elibrary.ru/contents.asp?id=34055624 ; доступ с сайта журнала. – Режим доступа: http://www.medlit.ru/journalsview/childsurg/детская-хирургия/	
2	Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии. Доступ с сайта журнала. - Режим доступа: https://www.rps-journal.ru/jour	

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/opacq	Доступ неограничен

2.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
4.	Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php [22.02.2018].	Открытый доступ
5.	Справочная правовая система « Консультант Плюс » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ ограничен
6.	Юридическая Россия [Электронный ресурс]: федеральный правовой портал. - Режим доступа: http://www.law.edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
7.	Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://pravo.gov.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
8.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsm1.rssi.ru [22.02.2018].	Открытый доступ
9.	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
10.	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ неограничен
11.	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
12.	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
13.	MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
14.	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ [22.02.2018].	Открытый доступ
15.	Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].	Открытый доступ
16.	Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ
17.	Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com [22.02.2018].	Открытый доступ
18.	КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
19.	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ [22.02.2018].	Открытый доступ
20.	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].	Открытый доступ
21.	Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].	Открытый доступ
22.	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ

23.	Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
24.	Evrika.ru. [Электронный ресурс]: Информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
25.	Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
26.	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]	Требуется регистрация
27.	Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].	Открытый доступ

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины «Детская онкология» должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Этот результат может быть достигнут только после значительных усилий со стороны обучающегося, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени.

Прежде всего, необходимо своевременно - в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины является регулярное посещение лекций и практических занятий.

На лекции преподаватель информирует обучающихся о новых достижениях науки, раскрывает особенности каждой конкретной темы, знакомит с проблематикой в данном разделе науки; ориентирует в последовательности развития теорий, взглядов, идей, разъясняет основные научные понятия, раскрывает смысл терминов – то есть учебная информация уже переработана преподавателем и становится более адаптированной и лёгкой для восприятия обучающимися.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить полученные на лекциях знания. К практическому занятию следует готовиться заранее, имея представление о ходе и требованиях каждого занятия. На практических занятиях можно непосредственно обратиться к преподавателю в случае затруднений в понимании некоторых вопросов по изучаемым темам.

Важной частью работы обучающегося является чтение и конспектирование научных трудов, подготовки сообщений, докладов. Работу по конспектированию следует выполнять, предварительно изучив планы практических занятий, темы разделов, вопросы собеседований.

Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе обучающегося,

поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, следовательно – освоить профессиональную научную терминологию.

Самостоятельная работа включает в подготовку к занятиям, подготовку к текущему контролю и подготовку к промежуточной аттестации по дисциплине.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и передачу предмета.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Дисциплина реализуется на базе кафедры детской хирургии и ортопедии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

7.3. Перечень программного обеспечения.

№ п/п	Наименование	Наличие
1	Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015)	+
3	Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)	+
4	Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-	+

	А/2015.148452 от 08.05.2016)	
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
6	Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015)	+
8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017)	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)	+