

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
  
О.В. Ремизов  
«31» августа 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ»** основной  
профессиональной образовательной программы высшего образования -программы  
ординатуры по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия**,  
утвержденной 31.08.2020 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения 2 года

Кафедра анатомии человека с топографической анатомией и оперативной хирургией

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от **26.08.2014 № 1117** «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66

Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

2. Учебный план по специальности **31.08.66 травматология и ортопедия** – одобрен Ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России **от 31 августа 2020 г., протокол №1.**

**ОРД-ТРАВМ-19-01-19**

**ОРД-ТРАВМ-19-01-20**

1. Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры анатомии человека с топографической анатомией и оперативной хирургией **от 26 августа 2020 г., протокол № 1.**

2. Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета **от 28 августа 2020 г., протокол №1**

3. Рабочая программа дисциплины одобрена Ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России **от 31 августа 2020 г., протокол №1.**

**Разработчики:**

Ассистент кафедры анатомии человека с топографической анатомией и оперативной хирургией, к.м.н.

*Корнаева*

В. Н. Корнаева

Доцент кафедры анатомии человека с топографической анатомией и оперативной хирургией, к.м.н.

*Вах*

В. В. Вахоцкий

**Рецензенты:**

Беслекоев У.С. Заведующий кафедрой хирургических болезней №1 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к.м.н., доцент

Каранашева В.А. Заведующая кафедрой нормальной и патологической анатомии человека ФГБОУ ВО КБГУ, к.м.н, доцент

## 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. Наименование дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

№ № п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание дисциплины (или ее разделов)	Результаты освоения		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ПК-5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечности. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Топографическая анатомия и оперативная хирургия туловища.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• общий принцип послойного строения;</li> <li>• топографическую анатомию конкретных областей;</li> <li>• коллатеральное кровообращение при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов;</li> <li>• зоны двигательной и чувствительной иннервации крупными нервами;</li> <li>• возрастные особенности строения, формы и положения органов;</li> <li>• наиболее часто встречаемые пороки развития – их сущность и принципы хирургической коррекции;</li> <li>• показания, технику выполнения хирургических вмешательств.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать знания по топографической анатомии для: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ обоснования диагноза;</li> <li>▪ выбора оптимального способа хирургического вмешательства;</li> <li>▪ предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографоанатомическими особенностями области;</li> </ul> </li> <li>• пользоваться хирургическим инструментарием;</li> <li>• выполнять послойное разъединение и соединение мягких тканей;</li> <li>• выполнять на биологическом (учебном) материале отдельные хирургические приемы и операции.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• техникой завязывания хирургических узлов</li> <li>• навыками работы с хирургическим инструментарием</li> <li>• навыками хирургических манипуляций на каждом этапе;</li> <li>• техникой первичной хирургической обработки ран.</li> </ul>
2.	УК – 1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечности. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Топографическая анатомия и оперативная хирургия туловища.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• общий принцип послойного строения;</li> <li>• топографическую анатомию конкретных областей;</li> <li>• коллатеральное кровообращение при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов;</li> <li>• зоны двигательной и чувствительной иннервации крупными нервами;</li> <li>• возрастные особенности строения, формы и положения органов;</li> <li>• наиболее часто встречаемые пороки развития – их сущность и принципы хирургической коррекции;</li> <li>• показания, технику выполнения хирургических вмешательств.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать знания по топографической анатомии для: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ обоснования диагноза;</li> <li>▪ выбора оптимального способа хирургического вмешательства;</li> <li>▪ предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографоанатомическими особенностями области;</li> </ul> </li> <li>• пользоваться хирургическим инструментарием;</li> <li>• выполнять послойное разъединение и соединение мягких тканей;</li> <li>• выполнять на биологическом (учебном) материале отдельные хирургические приемы и операции.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• техникой завязывания хирургических узлов</li> <li>• навыками работы с хирургическим инструментарием</li> <li>• навыками хирургических манипуляций на каждом этапе;</li> <li>• техникой первичной хирургической обработки ран.</li> </ul>

3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы – Дисциплина по выбору вариативной части блока 1 ФГОС ВО по направлению 31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ.

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:

№ № п/п	Вид работы	Всего зачетных единиц	Всего часов	Год обучения	
				1 год	2 год
				часов	часов
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:</b>	<b>1,3</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	
2	Лекции (Л)	0,1	4	4	
3	Практические занятия (ПЗ)	1,2	44	44	
4	Семинары (С)				
5	Лабораторные работы (ЛР)				
<b>6</b>	<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>0,7</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	
<b>7</b>	<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)	+	+	+
		экзамен (Э)			
<b>8</b>	<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	часов	72	72	72
		<b>ЗЕТ</b>	<b>2</b>		

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий:

№№	Год обучения	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид учебной деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Общая хирургическая техника. Хирургический инструментарий. Разъединение и соединение тканей.	2	----	5	3	10	Устный опрос
2	1	Топографическая анатомия верхней конечности.. Особенности детского возраста.	2		5	3	10	Устный опрос
3	1	Операции на верхней и нижней конечности. Операции на сосудах, нервах, сухожилиях, на длинных трубчатых костях и суставах верхней и нижней конечности. Ампутации и экзартикуляции. Операции при гнойно-воспалительных заболеваниях верхней и нижней конечности. Флегмоны верхней и нижней конечности. Операции при гнойных процессах в области верхней и нижней конечностей. Особенности хирургических вмешательств у детей.			5	3	8	Устный опрос
4	1	Топографическая анатомия головы. Особенности детского возраста. Оперативная хирургия головы. Особенности хирургических вмешательств у детей.			4	2	6	Устный опрос
5	1	Топографическая анатомия шеи.			4	2	6	Устный опрос
6	1	Операции на органах шеи			4	2	6	Устный опрос
7	1	Топографическая анатомия груди. Оперативные вмешательства на груди. Особенности хирургических вмешательств у детей.			4	2	6	Устный опрос

8	1	Топографическая анатомия передней брюшной стенки и брюшной полости. Особенности детского возраста. Оперативные вмешательства на брюшной полости. Особенности хирургических вмешательств у детей.			4	2	6	Устный опрос
9	1	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Особенности детского возраста. Оперативные вмешательства на органах забрюшинного пространства. Особенности хирургических вмешательств у детей.			4	2	6	Устный опрос
10		Топографическая анатомия малого таза и промежности. Оперативные вмешательства на органах малого таза и промежности. Особенности хирургических вмешательств у детей. Топографическая анатомия позвоночника и спинного мозга. Оперативные вмешательства на позвоночнике и спинном мозге. Особенности хирургических вмешательств у детей.			4	2	6	Устный опрос
Итого:			4		44	24	72	

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

№№	Год обучения	Наименование
1	1-й	Методические указания к практическим занятиям и внеаудиторной самостоятельной работе по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» для ординаторов по специальности 31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ, 2020, Составила: асс. каф. Корнаева В.Н. Рецензенты: Заведующий кафедрой хирургических болезней №3 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, д.м.н., профессор, Кульчиев А. А. Заведующий кафедрой хирургических болезней №1 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, доцент Беслеков У.С.

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

№/пп	Перечень компетенций	Год обучения	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК - 5 УК – 1	1-й	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г ., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г ., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г ., №264/о	Вопросы для контроля и самоконтроля. Вопросы по практическим навыкам для контроля и самоконтроля. Тестовые задания. Ситуационные задачи.

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

пп/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименование ЭБС/ссылка в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	5	6	7
Основная литература						

1.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник. В 2-х т.	Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И. В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	T.1 – 102	-	
				T.2 – 102	-	
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник. В 2-х т.	Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И. В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	T.1 – 147	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417560.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417560.html</a>
				T.2 – 148	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html</a>
3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник	Сергиенко В.И.; Петросян Э.А	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	-		«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423622.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423622.html</a>
4.	Оперативная хирургия: учеб. пособие по мануальным навыкам	ред. А. А. Воробьев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	1		«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html</a>
5.	Практикум по оперативной хирургии: учеб. пособие	Лопухин Ю. М., Владимиров В. Г., Журавлев А. Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	-		«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426265.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426265.html</a>
Дополнительная литература						
	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник в 2-х т.	ред. И.И. Каган, И.Д. Кирпатовский	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.	-	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427385.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427385.html</a>
				-	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427378.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427378.html</a>
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник в 2-х т.	Николаев А.В.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009, 2013	T.1 – 148	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html</a>
				T.2 – 147	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html</a>
3.	Учебно-методическое пособие по топографической анатомии и оперативной хирургии для студентов лечебного факультета медицинских вузов	Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Сухинин А. А.	М.: ГЭОТАР-Мед, 2001	23	-	
4.	Учебно-методическое пособие по топографической анатомии и оперативной хирургии для студентов педиатрического факультета медицинских вузов	Сергиенко В. И., Петросян Э. А.	М.: ГЭОТАР-Мед, 2001	20	-	
5.	Анатомия по Пирогову: атлас анатомии человека. Т.1. Верхняя конечность. Нижняя конечность	Шилкин В.В., Филимонов В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419465.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419465.html</a>

6.	Анатомия по Пирогову: атлас анатомии человека. Т.2. Голова. Шея	Шилкин В.В., Филимонов В.И.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013	1	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423646.html">http://www.studmedlib.ru/ book/ISBN978597042364 6.html</a>
7.	Анатомия по Пирогову: атлас анатомии человека. Т.3. Грудь. Живот. Таз	Шилкин В.В., Филимонов В.И.	М.: ГЭОТАР- Медиа, , 2011, 2016	1	-	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html">http://www.studmedlib.ru/ book/ISBN978597043765 0.html</a>
8.	Атлас анатомии человека	Неттер Ф.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2003, 2007, 2015	22	-	
9.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник	Островерхо в Г. Е., Бомаш Ю. М., Лубоцкий Д. Н.	Курск: АП "Курск", 1995	170	-	
10.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник	Островерхо в Г. Е., Бомаш Ю. М., Лубоцкий Д. Н.	М.: МИА, 2005	6	-	
11.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник	ред. В. В. Кованов	М.: Медицина, 1985	157		
12.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник	Большаков О.П., Семенов Г.М.	СПб.: Питер, 2012	1		

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины:**

- <https://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека
- <https://meduniver.com> - все по медицине

**10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:**

Обучение складывается из контактной работы (48ч), включающей лекционный курс (4ч), практические занятия (44ч) и самостоятельной работы (12ч). Основное учебное время выделяется на практическую деятельность (занятость) по освоению дисциплины.

При изучении дисциплины, как учебной дисциплины необходимо использовать знания по нормальной и патологической физиологии, патологической анатомии, биохимии, нормальной анатомии, общей хирургии, гистологии, фармакологии и освоить практические умения, формируемые при проведении клинической практики.

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):**

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Power Point
- Adobe Photoshop
- Adobe Acrobat
- Adobe Finereader

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

Имеются в наличии учебные комнаты для работы ординаторов, специально оборудованный компьютерный класс, шкаф для хранения макропрепаратов, учебные таблицы, техническое оборудование: ПК, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор), телевизор, видео - и DVD проигрыватель, а также наборы таблиц, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, трупный материал и муляжи, учебные видеофильмы по каждому разделу дисциплины:

№/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
<b>Специальное оборудование</b>			
1.	Хирургические инструменты	89	Удовлетворительное
2.	Секционный стол	0	
3.	Медицинские каталки	2	Удовлетворительное
4.	Табличный фонд	280	Удовлетворительное
<b>Фантомы</b>			
5.	Трупный материал (труп женщины)	1	Удовлетворительное
6.	Кости конечностей	12	Удовлетворительное
7.	Скелет	2	Удовлетворительное
<b>Муляжи</b>			
8.	Муляж головы и шеи	2	Удовлетворительное
		1	
9.	Моноблок	10	Удовлетворительное
10.	Проектор мультимедийный	1	Удовлетворительное
11.	Ноутбук	1	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 web-конференций.