Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Есаул ФЕДЕРАУЛЬНОЕ ГОСУДАР СТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Должность: Ректор УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дата подписанию 31 05 2023 11:12:37 й госул в ретренный медицинеский университет.

Дата подписания 31 05 2023 11 12 37 И ЕЖДИНЕ ВЫСШЕГО ОБГАЗОВАНИЯ
Уникальный программным ключ н.н. БУРДЕН КО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО решением цикловой методической комиссии по координации подготовки кадров высшей квалификации протокол № 10 от 24.06.2021г. Декан ФПКВК Е.А. Лещева 24 июня 2021 г

Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации

### Рабочая программа дисциплины «ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ БИОМЕХАНИКИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»

для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.16 Детская хирургия

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс - 1

кафедра – оперативной хирургии с топографической анатомией

всего 36 часов (1 зачётная единица)

контактная работа: 20 часов

✓ практические занятия 16 час

внеаудиторная самостоятельная работа 16 часов

контроль: зачет 4 часа

#### ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА»

**Цель** - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача детского хирурга для оказания медицинской помощи по профилю «детская хирургия».

#### Задачи:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача детского хирурга, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовой функции по планированию и контролю эффективности медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА»

1.1 Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов

#### Знать:

- ✓ Основы медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями
- ✓ Методы медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий детям с хирургическими заболеваниями, в том числе индивидуальной программы реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм детей с хирургическими заболеваниями

#### Уметь:

- ✓ Проводить мероприятия медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Определять медицинские показания для направления детей с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

#### Владеть:

- ✓ Реализацией мероприятий медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и санаторно-курортного лечения
  - 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА»

	Код компетенции и её содержание	Этап формирования компетенции
	Универсальные компетенции (УК)	
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу,	- текущий
	синтезу.	- промежуточный
	Профессиональные компетенции	
	Диагностическая деятельность	
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических	- текущий
	состояний, симптомов, синдромов заболеваний,	- промежуточный
	нозологических форм в соответствии с Международной	
	статистической классификацией болезней и проблем,	
	связанных со здоровьем	
	Лечебная деятельность	
ПК-6	Готовность к оказанию медицинской помощи по профилю «Детская хирургия»	- текущий - промежуточный

# 3. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «топографоанатомическое обоснование биомеханики ОДА» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА ДЕТСКОГО ХИРУРГА

Код компетенции и её содержание	оказание медицинской помощи по профилю «Детская хирургия» Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
УК-1	+
ПК-5	+
ПК-6	+

4. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.16 Детская хирургия

ДИСЦИПЛИНА	РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА»				
ОПОП	Топография и	Топография и биомеханика	Топография и биомеханика		
	биомеханика суставов	суставов нижней конечности	позвоночного столба		
	верхней конечности				
Детская хирургия	+	+	+		
Медицина чрезвычайных ситуаций	+	+	+		
Общественное здоровье и здравоохранение	+	+	+		
Педагогика	+	+	+		
Патологическая анатомия	+	+	+		
Патологическая физиология	+	+	+		
симуляционный курс: проведение обследования	+	+	+		
пациента с целью установления диагноза					
симуляционный курс: оказание медицинской	+	+	+		
помощи в экстренной и неотложной форме и					
коммуникация пациента					
Реанимация и интенсивная терапия	+	+	+		
Травматология	+	+	+		
Клиническая анатомия детского возраста	+	+	+		
Основы оперативной технкии					
Инфекционные болезни	+	+	+		
Адаптивная дисциплина - информационные	+	+	+		
технологии и основы доказательной медицины					
производственная (клиническая) практика	+	+	+		

## 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	16		
(ВСЕГО)			
ЛЕКЦИИ			
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	16	1	2
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ	16		
РАБОТА			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	4		
АТТЕСТАЦИЯ			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	36		

#### 7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

		контактная	работа (часов)	самостоятельная	контроль	всего	виды контроля
№	наименование раздела	занятия лекционног	16 клинические практические	работа (часов) 12	(часов) З	(часов) 36	
		о типа 0	занятия 16				
1.	Топография и биомеханика суставов верхней конечности		4	4	текущий	8	<ul><li>✓ вопросы для устного собеседования</li><li>✓ тесты</li></ul>
2.	Топография и биомеханика суставов нижней конечности		8	8	текущий	16	<ul><li>✓ вопросы для устного собеседования</li><li>✓ тесты</li><li>✓ задачи</li></ul>
3.	Топография и биомеханика позвоночного столба		4	4	текущий	8	<ul> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul>
	промежу-       4       ✓ вопросы для         точная       устного         аттеста-       собеседования         ция: зачет       ✓ тесты         ✓ задачи						
		Общая труд	доемкость				36

#### 7.2 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А-алгоритмы выполнения практических навыков.

№	Тема	Ком пете	Содержание	Часы	Средства оценивания		Этапы оценивания
		нци и		16	В Т 3	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
	Раздел 1. Топография	и биом	еханика суставов верхней конечности	4	В Т 3	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
1.	Анатомия и биомеханика суставов верхней конечности		Кости, связки и сухожилия образующие суставы. Формы суставов. Мышцы приводящие в движение суставы. Виды движений в суставах. Слабые места суставов. Сумки и завороты. Иннервации и кровоснабжения суставов.	4	В Т 3	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
	Раздел 2. Топография	и биом	еханика суставов нижней конечности	8	В Т 3	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
1.	Анатомия и биомеханика суставов нижней конечности – 1 часть	УК-1 ПК-5 ПК-6	Кости, связки и сухожилия образующие суставы. Формы суставов. Мышцы приводящие в движение суставы. Виды движений в суставах. Слабые места суставов. Сумки и завороты. Иннервации и кровоснабжения суставов.	4	В Т 3	√ √ √	текущий промежуточный итоговый
2.	Анатомия и биомеханика суставов нижней конечности – 2 часть	УК-1 ПК-5 ПК-6	Анатомия и биомеханика голеностопного сустава, поперечного сустава предплюсны (Шопарова сустава), предплюсно - плюсневого сустава (сустав Лисфранка). Кости, связки и сухожилия образующие суставы. Формы суставов. Мышцы приводящие в движение суставы. Виды движений в суставах. Слабые места суставов. Сумки и завороты. Иннервации и кровоснабжения суставов	4	В Т 3	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
	Раздел 3. Топогр	афия и	биомеханика позвоночного столба	4	B T 3 A	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
1.	Анатомия и биомеханика атлантоосевого и дугоотростчатых суставов	УК-1 ПК-5 ПК-6	Анатомия и биомеханика суставов. Связочный аппарат. Мышцы приводящие в движение суставы. Иннервации и кровоснабжение суставов.	4	B T 3 A	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый

#### 7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического клинического занятия, включает в себя учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов) и творческих заданий, а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

ЗАНЯТИЕ: «Анатомия и биомеханика дугоотростчатых суставов».

#### Задание № 1:

Компетенции: УК-1, ПК-5, ПК-6

В поликлинику ЦРБ к хирургу обратилась женщина Н. 55 лет с жалобами на боли, в поясничном отделе позвоночного столба с иррадиацией в левую ногу. Боли усиливаются на работе во время длительного стояния.

Предположите диагноз? Какие суставы затронуты в поясничном отделе?

Задание № 2: решите тестовые задания (один правильный ответ).

#### УК-1, ПК-5, ПК-6

#### 1. По своей форме плечевой сустав

- 1) круглый
- 2) блоковидный
- 3) шаровидный
- 4) плоский
- 5) все ответы верны

#### УК-1, ПК-5, ПК-6

#### 2. В состав ротаторной манжеты плеча входит мышцы

- 1) Подлопаточная
- 2) Бицепс плеча
- 3) Внутренняя запирательная
- 4) Трицепс плеча
- 5) Внутренняя косая мышца живота

#### УК-1, ПК-5, ПК-6

#### 3. МЫШЦЫ, ОБРАЗУЮЩИЕ ДНО ПОЛОСТИ МАЛОГО ТАЗА

- 1) мышца, поднимающая задний проход
- 2) поверхностная поперечная мышца промежности
- 3) глубокая поперечная мышца промежности
- 4) луковично-губчатая
- 5) седалищно-кавернозная

#### УК-1, ПК-5, ПК-6

#### 4. Кости образующие сустав Лисфранка

- 1) Предплюсневые кости, плюсневые кости
- 2) Плечевое кость, локтевая кость
- 3) Большеберцовая кость, малоберцовая кость
- 4) Фаланги пальцев
- 5) Лопатка, ключица

#### УК-1, ПК-5, ПК-6

#### 5. Локтевой сустав по своей форме

- 1) Круглый
- 2) Шаровидный
  - 3) Чашеобразный
  - 4) Плоский

#### 5) Блоковидный

Вопрос	Ответ
1	3
2	1
3	1,3
4	1
5	5

#### 7.5 7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы Сокрашения: В – вопросы; Т- тесты; 3 – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

Nº	Тема	Компете нции	оачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
				16	B T 3 A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
					P	
	Раздел 1. Топогр	рафия и био	механика суставов верхней конечности	4	В	✓ текущий
					T	<b>✓</b> промежуточный
					P	√ итоговый
1.	Эмбриогенез и врожденные	УК-1	Эмбриогенез и врожденные пороки суставов верхней	4	В	✓ текущий
	пороки суставов нижней	ПК-5	конечности (фокомелия, перомелия, лучевая и		T	✓ промежуточный
	конечности	ПК-6	локтевая косорукость, адактилия, эктодактилия, кампатодактилия)		Р	✓ итоговый
	Раздел 2. Топогр	рафия и био	механика суставов нижней конечности	8	В	✓ текущий
					T	<b>✓</b> промежуточный
					3	<b>√ итоговый</b>
1.	Эмбриогенез и врожденные	УК-1	Эмбриогенез и врожденные пороки суставов нижней	4	В	✓ текущий
	пороки суставов нижней	ПК-5	конечности (Дисплазия тазобедренного сустава,		T	✓ промежуточный
	конечности	ПК-6	врожденная косолапость, сиреномелия)		3	✓ итоговый
2.	Инструментальные методы	УК-1	УЗи, МРТ, рентгенологические исследования суставов	4	В	текущий
_,	исследований суставов	ПК-5	нижней конечности		T	✓ промежуточный
	нижней конечности	ПК-6			3	✓ итоговый
	Раздел 3. Та	 опография і	   биомеханика позвоночного столба	4	В	<b>√</b> текущий
					T	<b>✓</b> промежуточный
					3	<b>√</b> итоговый
1.	Аномалии развития	УК-1	Аномалии развития позвоночного столба (нарушение	4	В	✓ текущий
	позвоночного столба	ПК-5	формирования позвонков, щели и дефекты позвоночных		T	✓ промежуточный
		ПК-6	сегментов, нарушение сегментации позвоночных		3	✓ итоговый
	i .	I	сегментов и формирования позвоночного канала).		ı	

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ БИОМЕХАНИКИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»

- 1. Биомеханические свойства и особенности строения ОДА человека
- 2. Виды работы мышц и режимы мышечного сокращения
- 3. Биомеханические свойства мышц.
- 4. Вида биомеханических рычагов
- 5. Классификации суставов.
- 6. Врожденные пороки позвоночного столба
- 7. Деформации позвоночного столба.
- 8. МРТ диагностика травм позвоночного столба.
- 9. УЗИ диагностика гнойно-воспалительных заболеваний крупных суставов
- 10. Фасеточный синдром.
- 11. Синдром грушевидной мышцы
- 12. Рецепторного аппарата мышц и суставов
- 13. Классификация скелетных мышц

#### 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ БИОМЕХАНИКИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»

- 1. Сбор анамнеза заболевания и жизни пациента
- 2. Осмотр больного, пальпация, перкуссия, аускультация
- 3. Определение необходимых диагностических процедур
- 4. Оценка лабораторных показателей
- 5. Оценка результатов инструментального обследования больного
- 6. Формирование клинического диагноза
- 7. Определение ведущего симптома, ухудшающего жизнь пациента
- 8. Определение необходимого объема паллиативной медицинской помощи с учетом профиля основного заболевания, а также реабилитиции пациентов
- 9. Методы первой врачебной помощи при неотложных состояниях
- 10. Оценка эффективности и безопасности медикаментозных методов лечения.
- 11. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения.
- 12. Оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы.
- 13. Осуществление контроля боли, других тягостных симптомов заболевания и приема пациентом назначенных лекарственных средств
- 14. Назначение адекватного обезболивания и купирования других симптомов и синдромов
- 15. Организация консультаций пациентов врачом-специалистом по профилю основного заболевания и врачами других специальностей
- 16. Уход за маломобильными пациентами.

## 8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «топографоанатомическое обоснование биомеханики ОДА»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - зачета.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «топографоанатомическое обоснование биомеханики ОДА» утвержден на заседании кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией 28.05.2021 (протокол № 16) и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

#### 9. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльнорейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации — ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н.Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА»

**10.1.** Характеристика особенностей технологий обучения в Университете Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

## 10.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «топографоанатомическое обоснование биомеханики ОДА»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорскопреподавательским составом (ПМПС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях тестирование дает возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «топографоанатомическое обоснование биомеханики ОДА»

No	вид работы						
"	passible	работы					
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка	<ul><li>✓ собеседование</li></ul>					
1.	учебного материала по учебной литературе);	<ul> <li>✓ проверка аудиторной</li> </ul>					
	у выполнение заданий аудиторной  ✓ выполнение заданий аудиторной	самостоятельной					
	самостоятельной работы	работы					
2.	<ul> <li>✓ работа с учебной и научной литературой</li> </ul>	<ul><li>✓ собеседование</li></ul>					
3.	<ul> <li>✓ ознакомление с видеоматериалами электронных</li> </ul>	<ul> <li>✓ собеседование</li> </ul>					
J.	ресурсов;	<ul> <li>✓ проверка решений</li> </ul>					
	решение заданий, размещенных на электронной	заданий, размещенных					
	платформе Moodle	на электронной					
	iniar popule woodie	платформе Moodle					
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем	<ul> <li>✓ тестирование</li> </ul>					
<b></b>	учебной дисциплины в соответствии с	✓ решение задач					
	тематическим планом внеаудиторной	у решение задач					
	самостоятельной работы						
5.	<ul> <li>✓ подготовка и написание рефератов, докладов на</li> </ul>	<ul> <li>✓ проверка рефератов,</li> </ul>					
3.	заданные темы	докладов					
6.	✓ составление программы школы для больных на	<ul><li></li></ul>					
0.	амбулаторно-поликлиническом этапе	<ul> <li>✓ проверка программы и</li> </ul>					
	реабилитации	методического					
	<ul> <li>реаоилитации</li> <li>✓ разработка методического обеспечения для</li> </ul>	обеспечения школ для					
	проведения школ для больных	больных					
	матроведения школ для оольных ✓ выполнение индивидуальных домашних	<ul><li>✓ проверка заданий</li></ul>					
	заданий, решение клинических задач, перевод	<ul><li>ироверка задании</li><li>✓ клинические разборы</li></ul>					
	текстов, проведение расчетов, подготовка	у клинические разооры					
	клинических разборов						
7.	<ul> <li>клинических разооров</li> <li>✓ участие в научно-исследовательской работе</li> </ul>	✓ доклады					
<b>'</b> '	кафедры	<ul><li>✓ доклады</li><li>✓ публикации</li></ul>					
8.	<ul><li>✓ участие в научно-практических конференциях,</li></ul>	) ***					
o.		<ul><li>✓ предоставление сертификатов</li></ul>					
	семинарах	участников					
9.	✓ пабота с тестами и вопросами и задачами для	<ul><li>участников</li><li>✓ тестирование</li></ul>					
۶.	расста с тестами и вопросами и задачами для	<ul><li>✓ тестирование</li><li>✓ собеседование</li></ul>					
10	самопроверки  ✓ полготовка ко всем видам контрольных	***************************************					
10.	nografia na Boom Brigam nampambin	<ul><li>✓ тестирование</li><li>✓ собеседование</li></ul>					
I	испытаний	• сооеседование					

## 11.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «топографо-анатомическое обоснование биомеханики ОДА»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессиональноприкладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИСШИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

#### 12.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2 т. Т. 1 / под редакцией И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2013. 512 с. ISBN 978–5–9704–2738–5. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427385.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427385.html</a>. Текст: электронный.
- 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. Т. 2 / под редакцией И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. 576 с. ISBN 978–5–9704–2737–8. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427378.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427378.html</a>. Текст: электронный.
- 3. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2 т. Т. 1 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи; под редакцией Ю. М. Лопухина. 3—е изд., испр. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2019. 832 с. ISBN 978–5–9704–5177–9. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451779.html. Текст: электронный.
- 4. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2 т. Т. 2 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи; под редакцией Ю. М. Лопухина. 3—е изд., испр. Москва: ГЭОТАР—Медиа, 2019. 592 с. ил. ISBN 978–5–9704–5178–6. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451786.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451786.html</a>. Текст: электронный.
- 5. Абдоминальная хирургия / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 912 с. ISBN 978-5-9704-4404-7. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444047.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444047.html</a>. Текст: электронный.
- 6. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта : руководство / под редакцией С. А. Блашенцевой. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. 520 с. ISBN 978–5–9704–1036–3. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410363.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410363.html</a>. Текст: электронный.
- 7. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2014. 160 с. ISBN 978–5–9704–2888–7. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN 9785970428887.html. Текст: электронный.
- 8. Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей / А. Ю. Разумовский, В. Б. Симоненко, П. А. Дулин, М. А. Маканин. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. 304 с. ISBN 978–5–9704–1536–8. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415368.html. Текст: электронный.
- 9. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме: руководство / под редакцией М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2014. 240 с. ISBN 978–5–9704–2748–4. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html</a>. Текст: электронный.
- 10. Сажин, В. П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия : руководство / В. П. Сажин, А. В. Федоров, А. В. Сажин. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. 512 с. ISBN 978–5–9704–1488–0. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html</a>. Текст: электронный.
- 11. Колганова, И. П. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости. Выпуск 1: Клинико-рентгенологические задачи и ответы для

самоконтроля / И. П. Колганова. – Москва: Видар-М, 2014. – 208 с. – ISBN 9785884292062. – URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-i-rentgenodiagnostika-zabolevanij-bryushnoj-polosti-vypusk-1-9182085/">https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-i-rentgenodiagnostika-zabolevanij-bryushnoj-polosti-vypusk-1-9182085/</a>. – Текст: электронный.

#### 12.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Коэн, Д. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта. Возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре / Д. Коэн. Москва: Логосфера, 2012. 360 с. ISBN 9785986570280. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/atlasendoskopii-picshevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-vuzkom-svetovom-spektre-2007410/. Текст: электронный.
- 2. Андреев, И. Д. Топографическая анатомия и оперативная хирургия детского возраста / И. Д. Андреев; под редакцией С. С. Дыдыкина, Д. А. Морозова. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2018. 176 с. ISBN 978–5–9704–4334–7. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443347.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443347.html</a>. Текст: электронный.
- 3. Альперович, Б. И. Хирургия печени / Б. И. Альперович. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. 352 с. ISBN 978–5–9704–2573–2. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html. Текст: электронный.
- 4. Гуща, А. О. Эндоскопическая спинальная хирургия : руководство / А. О. Гуща, С. О. Арестов. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. 96 с. ISBN 978–5–9704–1699–0. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html</a>. Текст: электронный.
- 5. Леванович, В. В. Амбулаторная хирургия детского возраста / В. В. Леванович, Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. 144 с. ISBN 978–5–9704–3016–3. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430163.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430163.html</a>. Текст: электронный.
- 6. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т. Т. 1 / А. В. Николаев. 2–е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. 384 с. ISBN 978–5–9704–2613–5. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html</a>. Текст: электронный.
- 7. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т. Т. 2 / А. В. Николаев. 2–е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. 480 с. ISBN 978–5–9704–2614–2. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html</a>. Текст: электронный.
- 8. Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология / под редакцией В. А. Козлова, И. И. Кагана. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2019. ISBN 978–5–9704–4892–2. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448922.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448922.html</a>. Текст: электронный.
- 9. Разумовский, А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. 608 с. ISBN 978–5–9704–3622–6. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html</a>. Текст: электронный.
- 10. Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, Л. Е. Славин. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. 544 с. ISBN 978-5-9704-1114-8. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a>. Текст: электронный.
- 11. Внутрипросветная хирургия грудной и брюшной полостей: практическое руководство / В. Н. Новиков, Н. В. Ложкина, Е. Р. Олевская, А. В. Садрацкая. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016. 209 с. ISBN 9785299007848. URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/vnutriprosvetnaya-hirurgiya-grudnoj-i-bryushnoj-polostej-3598627/">https://www.books-up.ru/ru/book/vnutriprosvetnaya-hirurgiya-grudnoj-i-bryushnoj-polostej-3598627/</a>. Текст: электронный.

- 12. Основы оперативной хирургии / С. А. Симбирцев, О. Б. Бегишев, А. Н. Бубнов [и др.]. 3-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Фолиант, 2015. 728 с. ISBN 9785939292566. URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-operativnoj-hirurgii-5243928/">https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-operativnoj-hirurgii-5243928/</a>. Текст : электронный.
- 13. Родоман, Г. В. Эндоскопические методы в общехирургической практике / Г. В. Родоман. Москва: PHИМУ, 2019. 108 с. ISBN 9785884584501. URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/endoskopicheskie-metody-v-obcshehirurgicheskoj-praktike-9241241/">https://www.books-up.ru/ru/book/endoskopicheskie-metody-v-obcshehirurgicheskoj-praktike-9241241/</a>. Текст: электронный.
- 14. Суханова, Н. В. Хирургический инструментарий. Наборы хирургических инструментов / Н. В. Суханова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 80 с. ISBN 978-5-8114-5414-3. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140780">https://e.lanbook.com/book/140780</a>. Текст: электронный.
- 15. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. 296 с. ISBN 978–5–9704–3185–6. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431856.html. Текст: электронный.
- 16. Атлас осложнений хирургии грыж передней брюшной стенки / А. И. Черепанин, А. П. Поветкин, О. Э. Луцевич [и др.]. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. 208 с. ISBN 978–5–9704–4075–9. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440759.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440759.html</a>. Текст: электронный.
- 17. Дыдыкин, С. С. Современные хирургические инструменты : справочник / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. 144 с. ISBN 978–5–9704–3742–1. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html</a>. Текст: электронный.
- 18. Загрядский, Е. А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2017. 224 с. ISBN 978–5–9704–4298–2. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442982.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442982.html</a>. Текст: электронный.
- 19. Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. 752 с. ISBN 978–5–9704–4564–8. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445648.html. Текст: электронный.
- 20. Афанасьев, В. В. Хирургическое лечение заболеваний и повреждений слюнных желёз с основами сиалэндоскопии. Атлас / В. В. Афанасьев, М. Р. Абдусаламов, С. М. Курбанов. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2020. 200 с. ISBN 978–5–9704–5366–7. URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453667.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453667.html</a>. Текст: электронный.

## 13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ»

Nº	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещени	ий и помещений для самост	оятельной раб	боты
1	г. Воронеж ВГМУ им. Н.Н. Бурденко ул. Студенческая, 10 Кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	<b>Наименование оборудования</b> Интерактивная доска	<b>Марка</b> IQBoardPS	Количество 1	Год выпуска 2009
2		Ком. Аппар.програм. комплекс	APM	1	2008
3		Компьютер	17", 256/mb	1	2008
4		Мультимедиа-проектор	Mitsubishi XD 250	1	2008
5		Светильник хирург.передв	5 «Е-ЭМА»	2	2009
6		Видеокамера совмещенная		1	2008
7		Лапороскоп		1	2008
8		Монитор		2	2008
9		Ноутбук	Asus F3Ke 15.4/AMD MK38	2	2008
10		Принтер	HP	4	2008
11		Рецеркулятор	Дезар– 3	1	2009
12		Сист. Блок	Cel2.67/512 Mb/3.5/80G	1	2008
13		Слайдопроектор	Kodak	1	2009
14		Стерилизатор	ГП-40	1	2008
15		Телевизор	Рубин 55 МО4-1	1	2000
16		Компьютер	AsusIntelD1qb250 GbFDD3	1	2007
17		Проектор цифровой	M 522 DMD	1	2008
18		Телевизор	SONI KV	1	2000

19	Лупа бинокулярная	ЛМБ-02	2	2005
20	Светильник	7-рефл.	1	2001
21	Вариообъектив		1	2006
22	Жгут световодный		1	2000
23	Диапроектор	«Лэти»	2	2005
24	Облучатель		2	2000
25	Персон.компьютер	OLDOfficeG 3220/4 GDDR/500	1	2009
26	Персон.компьютер	OLDOfficeG 3220/4 GDDR/500	1	2009
27	Микроскоп портативный бинокулярный		1	2013
28	Негатоскоп	H48 на один снимок	1	1988
29	Отсасыватель хирургический	Охпу 401	1	1999
30	Принтер лазерный	НР 1100 скаб.	1	2000
31	Принтер-копир-сканер лазерный	HP	1	2000
32	Светильник хирургический	СПР5ЕЭМ	1	2000
33	Светильник хирургический	СПР5ЕЭМ	1	2000
34	Стерилизатор	(2*20)*155*250M M M90	1	1987
35	Столик хирургический		6	2000
36	Стул-седло	Saili Twin	1	2013
37	Установка ультразвуковая для предстерил.		1	2006
38	Сканер	Beai Raw 2400TA PIUS	1	2009
39	Набор микроскопических инструментов		1	2013
40	Набор эндоскопических инструментов		1	2013

#### Разработчики:

зав. кафедрой оперативной хирургии с топографической анатомией, доктор мед.наук, профессор А.В. Черных;

доцент кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией, кандидат мед.наук, А.Н.Шевцов;

#### Рецензенты:

Профессор кафедры общей хирургии, доктор мед.наук, профессор А.А. Андреев; Зав. кафедрой нормальной анатомии человека, доктор мед.наук, профессор Н.Т. Алексеева;

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией 28.05. 2021 года, протокол № 16.