

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по учебной работе
 Д.М.И., профессор Коськина Е.В.
 «07» 06 20 19 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ

Специальность	31.05.02 «Педиатрия»
Квалификация выпускника	врач-педиатр
Форма обучения	очная
Факультет	педиатрический
Кафедра-разработчик рабочей программы	госпитальной хирургии

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч	Лаб. прак- тикум, ч	Практ. занятий ч	Клини- ческих практ. занятий ч	Семи- наров, ч	СРС, ч	КР, ч	Экза- мен, ч	Форма промежу- точного контроля (экзамен/ зачет)
	зач. ед.	ч.									
V	2	72	16			32		24			зачет
Итого	2	72	16			32		24			зачет

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.02 «Педиатрия», квалификация «Врач-педиатр», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 853 от «17» августа 2015 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации «15» сентября 2015 года (регистрационный номер 38880 от «15» сентября 2015 года) и учебным планом по специальности 31.05.02 «Педиатрия», утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России «28» 02 2019 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной хирургии протокол № 10 от «31» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал: заведующий кафедрой, д.м.н., профессор В.И. Подолужный

Рабочая программа согласована с деканом педиатрического факультета, к.м.н., доцентом ШШ О.В. Шмаковой «18» 06 2019 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена ЦМС ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России «27» 06 2019 г. Протокол № 6

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении Регистрационный номер 363
Начальник УМУ, д.м.н., доцент ЛЛ Л.А. Леванова «27» 06 2019 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины «Оперативная хирургия» являются приобретение студентами знаний по открытым и малоинвазивным хирургическим операциям при различных заболеваниях

1.1.2. Задачи дисциплины: формирование целостного представления о возможностях хирургической коррекции патологии лицевого и мозгового черепа, грудной стенки и органов грудной полости, брюшной стенки и органов брюшной полости, малого таза и забрюшинного пространства, патологии конечностей, стимулирование интереса к хирургической профессии.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина относится к базовой части Блока 1.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: история медицины, латинский язык, анатомия человека.

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: общая, факультетская хирургия, детская хирургия, акушерство и гинекология, травматология.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

1. Медицинская

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

№п/п	Компетенции		В результате изучения дисциплины обучающиеся должны			
	Код	Содержание компетенции	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий.	Топографическую анатомию, оперативные доступы, оперативные приемы.	Применить имеющиеся знания к каждой конкретной клинической ситуации	Навыками оценки и использования методов этического анализа ситуации в профессиональной деятельности	Текущий контроль: Тесты № 1-237 Практические навыки №1-7 Ситуационные задачи №1-143
						Промежуточная аттестация: Тесты № 1-40 Практические навыки №1-7 Ситуационные задачи № 1-40
2	ОПК-11	Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Классификацию и применение хирургических инструментов, шовного материала.	использовать определенный вид хирургических инструментов к конкретной клинической ситуации, шовный материал к определенным тканям.	Навыками использования хирургических инструментов, вязания узлов, техникой проведения оперативных доступов.	Текущий контроль: Тесты № 1-237 Практические навыки №1-7 Ситуационные задачи №1-143
						Промежуточная аттестация: Тесты № 1-40 Практические навыки №1-7 Ситуационные задачи № 1-40
3	ОПК-9	Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека	Определять на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов	Владеть медико-функциональным понятийным аппаратом	Текущий контроль: Тесты № 1-237 Практические навыки №1-7 Ситуационные задачи №1-143

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестр VII
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	
			Трудоемкость по семестрам (ч)
Аудиторная работа, в том числе:	1,33	48	48
Лекции (Л)	0,44	16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинические практические занятия (КПЗ)	0,89	32	32
Семинары (С)			
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР	0,67	24	24
Промежуточная аттестация:	зачет (З)		3
	экзамен (Э)		
Экзамен / зачёт			зачёт
ВСЕГО	2	72	72

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	КПЗ	ПЗ	С	
1	Раздел оперативная хирургия	VII							
1.1	Тема 1. Вводное. Хирургическая операция. Техника разъединения и соединения тканей, хирургические инструменты, шовный материал	VII	9	2	-	4	-	-	3
1.2	Тема 2. Операции на черепе и шее.	VII	9	2	-	4	-	-	3
1.3	Тема 3 Операции на грудной стенке и органах грудной полости	VII	9	2	-	4	-	-	3
1.4	Тема 4. Операции на брюшной	VII	9	2	-	4	-	-	3

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	КПЗ	ПЗ	С	
	стенке и органах брюшной полости								
1.5	Тема 5. Операции на органах забрюшинного пространства и малого таза	VII	9	2	-	4	-	-	3
1.6	Тема 6. Операции на конечностях	VII	9	2	-	4	-	-	3
1.7	Тема 8. Операции на прямой кишке и параректальной клетчатке	VII	9	2	-	4	-	-	3
1.8	Современные хирургические технологии. Зачетное занятие	VII	9	2	-	4	-	-	3
	Всего		72	16		32			24

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Тема 1. Вводное. Хирургическая операция. Техника разъединения и соединения тканей, хирургические инструменты, шовный материал	Классификация хирургических инструментов. Специальные и механизированные хирургические инструменты. Виды существующих коагуляторов. Виды эндоскопической и эндовидеохирургической аппаратуры. Понятие о роботизированных операциях. Виды хирургических игл. Виды шовного материала. Недостатки и достоинства моно и полифиламентных нитей. Требования к формированию хирургического узла. Требования к шовному материалу в целом и, в частности, для различных сшиваемых тканей. Виды хирургических швов.	2	VII	ОПК 11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать названия и использования хирургических инструментов, шовного материала при операциях на черепе, позвоночнике, сосудах, нервах, сухожилиях, органах брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства. Уметь подготовить хирургические инструменты для лапаротомии, трепанации, торакотомии, нефрэктомии, резекции желудка, видеолапароскопических операций. Владеть практическими навыками использования различных хирургических инструментов, методикой наложения швов на различных органах и тканях, методикой вязки узлов, использования эндоскопического инструментария.	Тесты № 1-23 по данной теме Практические навыки №1-7 Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме
2.	Тема 2. Операции на грудной стенке и органах	Топографическая анатомия грудной клетки. Методы диагностики, хирургической тактики и видов лечения при патоло-	2	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на органах грудной клетки.	Тесты № 1- 31 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	грудной полости	<p>гии грудной клетки. Доступы к органам грудной клетки. Лечение спонтанного пневмоторакса, виды операций. Лечение серозного плеврита, острой и хронической эмпиемы плевры, виды операций. Хирургическое лечение абсцесса лёгкого. Хирургическое лечение бронхоэктатической болезни. Малоинвазивные бронхолёгочные операции. Виды операций при врождённых и приобретённых пороках сердца. Используемые искусственные клапаны сердца. Малоинвазивные хирургические технологии при заболеваниях сердца. Операции на молочной железе. Операции на пищеводе.</p>			использованием информационных технологий	<p>Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на органах грудной клетки. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах грудной клетки, навыками вязания узлов, плевральной пункцией, торакотомией.</p>	
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	<p>Знать виды операций при легочной патологии. Уметь выбрать наиболее рациональное оперативное лечение при заболеваниях на органах грудной клетки. Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях органов грудной клетки.</p>	Ситуационные задачи № 1-17 по данной теме
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	<p>Знать основные хирургические инструменты, Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов</p>	Практический навык № 1-7

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
3.	Тема 3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Анатомия передней брюшной стенки, . Операции при наружных грыжах живота, современные подходы, принципы хирургических вмешательств. Паховые и бедренные грыжи, виды операций. Пупочные и послеоперационные грыжи, виды операций. Ненапряжные герниопластики. Операции на желудке, кишечнике и матке с придатками	2	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на передней брюшной стенке и органах брюшной полости Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств при грыжах живота заболеваниях органов брюшной полости Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций	Тесты № 1- 33 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на передней брюшной стенке и органах Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств при абдоминальной патологии Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций при наружных грыжах живота и заболеваниях органов брюшной полости	Практический навык № 1-7

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать хирургические инструменты для проведения операций на передней брюшной стенке и органах бр. полости Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций при наружных грыжах живота, патологии органов бр. полости	Ситуационные задачи № 1-25 по данной теме
4.	Тема 4 Операции на органах брюшного пространства и малого таза	Оперативные доступы к органам брюшного пространства. Открытые и эндоскопические операции при мочекаменной болезни (уретеролитотомия, литотрипсия, КЛТ). Операции при опухолях почек и мочевого пузыря, используемый шовный материал. Операции при доброкачественных и злокачественных новообразованиях предстательной железы (эпистомия, ТУР, виды аденомэктомии, простатэктомии). Крипторхизм, хирургическое лечение. Фимоз, хирургическое лечение. Операции при	2	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на органах брюшного пространства. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на органах брюшного пространства. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах брюшного пространства, навыками вязания узлов	Тесты № 1- 36 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических	Знать виды операций при мочекаменной болезни, опухолях почек, мочевого пузыря, доброкачественных и злокачественных	Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		<p>апостематозном нефрите, гнойном паранефрите и карбункуле почки. Понятие о декапсуляции почки. Техника выполнения эпицистостомии. Хирургическое лечение нефроптоза.</p> <p>Операции при остром и хроническом панкреатите. Операции при опухолях поджелудочной железы. Операции на позвоночнике. Паранефральная блокада. Внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову-Цодексу.</p>			<p>состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>новообразованиях предстательной железы, хирургического лечения крипторхизма, фимоза; операций при апостематозном нефрите, гнойной паранефрите, карбункуле почки; остром и хроническом панкреатите, опухолях поджелудочной железы, операций на позвоночнике; хирургического лечения нефроптоза. Знание техники выполнения эпицистостомии.</p> <p>Уметь выполнять паранефральную блокады по Вишневному А.В.; катетеризации мочевого пузыря; выполнения внутритазовой блокады по Школьникову-Селиванову-Цодексу; надлобковой капиллярной пункции мочевого пузыря.</p> <p>Владеть навыками определения метода выбора оперативного доступа и приема при операциях на органах брюшинного пространства,</p>	<p>Практический навык № 1-7</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на органах брюшинного пространства. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на органах брюшинного пространства	
5.	Тема 5 Операции на конечностях	Операции на артериях. Операции на венах. Малоинвазивные эндоваскулярные операции на сосудах. Ампутации и экзартикуляции. Костнопластические ампутации. Операции на суставах. Операции при переломах. Операции на нервах и сухожилиях Операции при гнойных заболеваниях тканей конечностей. Виды кожной пластики.	2	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на верхних и нижних конечностях. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на верхних и нижних конечностях.	Тесты № 1- 33 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических	Знать виды операций при заболеваниях сосудов верхних и нижних конечностей, сухожилий, нервов, мягких тканей конечностей при переломах;	Ситуационные задачи № 1-16 по данной

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	показаний к экстренной и плановой операции; видов и этапов операций; объемов первой помощи при заболеваниях верхних и нижних конечностей; принципов диагностики и лечения. Уметь ориентироваться в выборе вида оперативного лечения при заболеваниях сосудов Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях сосудов конечностей	теме
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на верхних и нижних конечностях. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на верхних и нижних конечностях.	Практический навык № 1-7
6.	Тема 6 Операции на черепе и шее.	Техника выполнения трепанации черепа. Операции на лицевой части черепа. Виды пластических вмешательств,	2	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций.	Тесты № 1- 61 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		косметический шов. Открытые и малоинвазивные операции на щитовидной железе. Техника выполнения трахеостомии. Хирургическое лечение фурункула, карбункула, нагноившейся атеромы лица. Операции на щитовидной железе. Осложнения после операций на щитовидной железе. Операции на мозговых артериях. Операции при гидроцефалии. Операции на шейных позвонках. Операции при флегмонах шеи. Операции при очаговых образованиях мозга. Операции в офтальмологии.			использованием информационных технологий	Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на голове и шее. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на голове и шее.	
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать виды операций при патологии черепа и шеи. Уметь выбрать наиболее рациональное оперативное лечение при заболеваниях лицевого и мозгового черепа Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях мозгового, лицевого черепа и шеи.	Ситуационные задачи № 1-40 по данной теме
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на голове и шее. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на голове и шее	Практический навык № 1-7

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
7.	Тема 7 Операции на прямой кишке и параректальной клетчатке	Виды существующих гинекологических операций (сальпингэктомия, аднексэктомия). Операции при остром парапроктите. Операции при хроническом парапроктите. Операции при геморрое. Операция при трещинах ануса. Операции при выпадении прямой кишки. Операция при полипе прямой кишки. Операции при раке прямой кишки. Ректоцеле, принцип хирургического лечения.	2	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на органах малого таза. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах малого таза.	Тесты № 1- 20 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать виды операций при патологии органов малого таза Уметь выбрать рациональное оперативное лечение при заболеваниях органов малого таза Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях органов малого таза	Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на органах малого таза. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инстру-	Практический навык № 1-7

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ментов при операциях на органах малого таза.	
8	Тема 8. Современные хирургические технологии	Малоинвазивные хирургические операции в абдоминальной, грудной, сосудистой хирургии, нейрохирургии	2	VII	ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения малоинвазивных операций Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на различных органах	Тесты № 1- 20 по данной теме Практический навык № 1-7 Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме
Всего часов			16				

2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Тема . Вводное. Хирургическая операция. Техника разъединения и соединения тканей, хирургические инструменты, шовный материал	Семинар по Вводному занятию. Хирургические операции. Техника разъединения и соединения тканей, хирургическим инструментам. Знакомство с инструментами и шовным материалом. Устный опрос по контрольным вопросам, выполнение и разбор тестовых заданий, ситуационные задачи, разбор больного по тематике.	4	VII	ОПК 11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать названия и виды использования хирургических инструментов, шовного материала при операциях на черепе, позвоночнике, сосудах, нервах, сухожилиях, органах брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства. Уметь подготовить хирургические инструменты для лапаротомии, трепанации, торакотомии, нефрэктомии, резекции желудка, видеолапароскопических операций. Владеть практическими навыками использования различных хирургических инструментов, методикой наложения швов на различных органах и тканях, методикой вязки узлов, использования эндоскопического инструментария.	Тесты № 1-23 по данной теме Практические навыки №.1-7 Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме
2.	Тема 2. Оперативные вмешательства на грудной стенке и органах грудной	Семинар по теме 2. Устный опрос по контрольным вопросам, выполнение и разбор тестовых заданий, решение ситуационных задач, разбор больного по тематике.	4	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на органах грудной клетки. Уметь , показать инструменты для оперативных вмешательств на органах грудной клетки. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах грудной клетки, навыками вяза-	Тесты № 1- 31 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	полости				технологий	ния узлов, плевральной пункцией, торакотомией	
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать виды операций при легочной и сердечной патологии. Уметь выбрать наиболее рациональное оперативное лечение при заболеваниях органов грудной клетки. Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях органов грудной клетки.	Ситуационные задачи № 1-17 по данной теме
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать названия и виды использования хирургических инструментов, шовного материала при операциях на органах грудной клетки. Уметь подготовить хирургические инструменты для торакотомии Владеть практическими навыками использования различных хирургических инструментов, методикой наложения швов на различных органах и тканях, методикой вязки узлов, использования эндоскопического инструментария.	Практический навык № 1-7

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
3.	Тема 3 . Операции на передней брюшной стенке и органах брюшной полости	Семинар по теме. Устный опрос по контрольным вопросам, выполнение и разбор тестовых заданий, решение ситуационных задач, разбор больного по тематике.	4	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на передней брюшной стенке и органах Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на органах брюшной полости. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на брюшной стенке и органах, навыками вязания узлов	Тесты № 1- 33 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать виды операций при абдоминальной патологии. Уметь выбрать наиболее рациональное оперативное лечение при заболеваниях органов брюшной полости. Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях органов брюшной полости.	Ситуационные задачи № 1-25 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на передней брюшной стенке и органах брюшной. полости Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на органах брюшной полости	Практический навык № 1-7
4	Тема 4 Операции на органах забрюшинного пространства и малого таза	Семинар по теме. Устный опрос по контрольным вопросам, выполнение и разбор тестовых заданий, решение ситуационных задач, разбор больного по тематике.	4	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать инструменты для проведения операций на органах забрюшинного пространства. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на органах забрюшинного пространства. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах забрюшинного пространства, навыками вязания узлов.	Тесты № 1- 36 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических	Знать виды операций при мочекаменной болезни, опухолях почек, мочевого пузыря, доброкачественных и злокачественных новообразованиях предстательной железы, хирургического лечения крипторхизма, фимоза; операций при апостематозном нефрите, гнойной паранефрите, карбункуле почки; остром	Практический навык № 1-7 Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>процессов в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>и хроническом панкреатите, опухолях поджелудочной железы, операций на позвоночнике; хирургического лечения нефроптоза. Знание техники выполнения эпицистостомии. Умение выполнения паранефральной блокады по Вишневскому А.В.; катетеризации мочевого пузыря; выполнения внутритазовой блокады по Школьникову-Селиванову-Цодексу; надлобковой капиллярной пункции мочевого пузыря. Владеть навыками определения метода выбора оперативного доступа и приема при операциях на органах брюшинного пространства, методикой наложения шва на мочевой пузырь, мочеточник,</p>	
					<p>ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>Знать инструменты для проведения операций на органах брюшинного пространства. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на органах брюшинного пространства</p>	<p>Практический навык № 1-7</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
5	Тема5 Операции на конечностях	Семинар по теме 8. Устный опрос по контрольным вопросам, выполнение и разбор тестовых заданий, решение ситуационных задач, разбор больного по тематике.	4	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на верхних и нижних конечностях. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на верхних и нижних конечностях.	Тесты № 1- 33 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать виды операций при заболеваниях сосудов верхних и нижних конечностей, сухожилий, нервов, мягких тканей конечностей при переломах; показаний к экстренной и плановой операции; видов и этапов операций Уметь выбрать оперативное лечение при заболеваниях конечностей Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях конечностей	Ситуационные задачи № 1-16 по данной теме
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский	Знать инструменты для проведения операций на верхних и нижних конечностях.	Практический навык № 1-7

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на верхних и нижних конечностях.	
6	Тема 6 Операции на черепе и шее	Семинар по теме 9. Устный опрос по контрольным вопросам, выполнение и разбор тестовых заданий, решение ситуационных задач, разбор больного по тематике.	4	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на голове и шее. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на голове и шее.	Тесты № 1- 61 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения	Знать виды операций при заболеваниях лицевого и мозгового черепа, органов шеи Уметь выбрать оперативное лечение при заболеваниях черепа и шеи Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях шеи и черепа	Ситуационные задачи № 1-40 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					профессиональных задач		
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на голове и шее. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на голове и шее	Практический навык № 1-7
7	Тема 7 Операции на прямой кишке, и параректальной клетчатке	Семинар по теме 10. Устный опрос по контрольным вопросам, выполнение и разбор тестовых заданий, решение ситуационных задач, разбор больного по тематике.	4	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на органах малого таза. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах малого таза.	Тесты № 1- 20 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных,	Знать виды операций при заболеваниях органов малого таза Уметь выбрать оперативное лечение при заболеваниях органов малого таза	Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Владеть навыками определения хирургического пособия при заболеваниях органов малого таза	
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на органах малого таза. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на органах малого таза.	Практический навык № 1-7
8	Современные хирургические технологии Зачётное занятие по билетам	Ответы на вопросы билета	4	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций	80 контрольных вопросов,

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать виды операций при различных заболеваниях Уметь выбрать оперативное лечение при различных заболеваниях Владеть навыками определения хирургического пособия при различной патологии	80 контрольных вопросов
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов	80 контрольных вопросов
Всего часов			32				

2.4. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Тема 1. Вводное. Хирургическая операция. Техника разъединения и соединения тканей, хирургические инструменты, шовный материал	Проработка лекционного материала, рекомендуемой учебной литературы, написание рефератов, работа в электронной библиотечной системе вуза	3	VII	ОПК 11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать названий и использования хирургических инструментов, шовного материала при операциях на черепе, позвоночнике, сосудах, нервах, сухожилиях, органах брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства. Уметь подготовить хирургические инструменты для лапаротомии, трепанации, торакотомии, нефрэктомии, резекции желудка, видеолапароскопических операций. Владеть практическими навыками использования различных хирургических инструментов, методикой наложения швов на различных органах и тканях, методикой вязки узлов, использования эндоскопического инструментария.	Тесты № 1-23 по данной теме Практические навыки №1-7 Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме
2.	Тема 2. Операции на грудной стенке и органах грудной полости	Проработка лекционного материала, рекомендуемой учебной литературы, написание рефератов, работа в электронной библиотечной системе вуза	3	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных	Знать топографическую анатомию грудной клетки, хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на органах грудной клетки. Уметь показать и рассказать послойное строение грудной стенки, показать инструменты для оперативных вмешательств на органах грудной клетки. Владеть навыками использования инстру-	Тесты № 1-31 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					технологий	ментов для выполнения операций на органах грудной клетки, навыками вязания узлов, плевральной пункцией, торакотомией.	
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	<p>Знать неотложные хирургические заболевания грудной клетки, параклиническую диагностику заболеваний грудной клетки, показания к экстренной, срочной и плановой операции при патологии грудной клетки; виды операций; объем первой помощи при легочном кровотечении, пневмотораксе; диагностику и лечение пневмоторакса.</p> <p>Уметь провести обследование больного с подозрением на пневмоторакс, лабораторно и инструментально диагностировать туберкулез легких, правильно назначить консервативное лечение при легочном кровотечении, оказать первую помощь, выбрать наиболее рациональное оперативное лечение при заболеваниях на органах грудной клетки.</p> <p>Владеть навыками постановки диагноза пневмогидроторакс, пиоторакс, легочное кровотечение, очаговых теней легких, грамотного анализа рентгенограмм, КТ, МРТ, ФБС, лабораторных данных, грамотного объективного осмотра при заболеваниях органов грудной клетки.</p>	Ситуационные задачи № 1-17 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать основные хирургические инструменты, Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов	Практический навык № 1-7
3	Тема 3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Проработка лекционного материала, рекомендуемой учебной литературы, написание рефератов, работа в электронной библиотечной системе вуза	3	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать топографическую анатомию передней брюшной стенки, анатомию органов брюшной полости, хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на органах брюшной полости. Уметь показать и рассказать послойное строение передней брюшной стенки, показать инструменты для оперативных вмешательств на передней брюшной стенке. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на передней брюшной стенке, навыками вязания узлов, лапаротомии.	Тесты № 1-33 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать неотложные хирургические заболевания при наружных грыжах живота. Уметь выбрать наиболее рациональные виды оперативного лечения при грыжах живота, абдоминальной патологии Владеть навыками оказания помощи при наружных грыжах живота	Ситуационные задачи № 1-25 по данной теме
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на передней брюшной стенке.. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на передней брюшной стенке	Практический навык № 1-7

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	тем	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
4	Тема 4 Операции органах забрюшинного пространства малого таза	на и	Проработка лекционного материала, рекомендуемой учебной литературы, написание рефератов, работа в электронной библиотечной системе вуза	3	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать топографической анатомии забрюшинного пространства, хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на органах забрюшинного пространства. Уметь показать и рассказать послойное строение поясничной области, показать инструменты для оперативных вмешательств на органах забрюшинного пространства. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах забрюшинного пространства, навыками вязания узлов, люмботомии.	Тесты № 1-36 по данной теме
						ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать виды операций при мочекаменной болезни, опухолях почек, мочевого пузыря, доброкачественных и злокачественных новообразованиях предстательной железы, хирургического лечения крипторхизма, фимоза; операций при апостематозном нефрите, гнойной паранефрите, карбункуле почки; острым и хроническом панкреатите, опухолях поджелудочной железы, операций на позвоночнике; хирургического лечения нефропротоза. Знание техники выполнения эпицистостомии. Умение выполнения паранефральной	Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>блокады по Вишневскому А.В.; катетеризации мочевого пузыря; выполнения внутритазовой блокады по Школьникову-Селиванову-Цодексу; надлобковой капиллярной пункции мочевого пузыря.</p> <p>Владеть навыками определения метода выбора оперативного доступа и приема при операциях на органах забрюшинного пространства, методикой наложения шва на мочевой пузырь, мочеточник, методикой выполнения спинномозговой пункцией, паранефральной блокады, пункции мочевого пузыря, блокады по Школьникову-Селиванову-Цодексу.</p>	
					<p>ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>Знать инструменты для проведения операций на органах забрюшинного пространства.</p> <p>Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи</p> <p>Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на органах забрюшинного пространства</p>	<p>Практический навык № 1-7</p>

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	тем	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
5	Тема 5 Операции конечностях	на	Проработка лекционного материала, рекомендуемой учебной литературы, написание рефератов, работа в электронной библиотечной системе вуза	3	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать топографической анатомии верхних и нижних конечностей, хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на верхних и нижних конечностях. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на верхних и нижних конечностях.	Тесты № 1-33 по данной теме
						ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать виды операций при заболеваниях сосудов верхних и нижних конечностей, сухожилий, нервов, мягких тканей конечностей при переломах; показаний к экстренной и плановой операции; видов и этапов операций; объемов первой помощи при заболеваниях верхних и нижних конечностей; принципов диагностики и лечения. Уметь грамотно сориентироваться в необходимости выполнения операции; выставлять показания к консервативной терапии; диагностировать тромбофлебит поверхностных и глубоких вен, тромбоэмболию артерий конечностей; грамотно оказать первую помощь; интерпретировать параклинику; выбрать	Ситуационные задачи № 1-16 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	тем	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							<p>наиболее рациональное оперативное лечение.</p> <p>Владеть методикой объективного осмотра при заболеваниях артерий и вен в\к и н\к, переломах; грамотно оценивать рентгенограммы, МРТ, УЗДС, ангиограмм, флебограмм; миограмм; лабораторных данных; методикой оказания первой медицинской помощи при экстренных заболеваниях верхних и нижних конечностей.</p>	
						<p>ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>Знать инструменты для проведения операций на верхних и нижних конечностях.</p> <p>Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи</p> <p>Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на верхних и нижних конечностях.</p>	<p>Практический навык № 1-7</p>
6	Тема 6	на	Проработка лекционного материала, рекомендуемой учебной литературы, написание рефератов, работа в электронной	3	VII	<p>ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессионально</p>	<p>Знать топографическую анатомии головы и шеи, хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций.</p> <p>Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на голове и шее.</p>	<p>Тесты № 1-61 по данной теме</p>

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	тем	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
			библиотечной системе вуза			й деятельности с использованием информационных технологий	Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на голове и шее.	
						ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Знать показания к операциям на головном мозге, лице и шее; видов операций; объемов первой помощи при травмах головы, лица, шеи; диагностику и оперативных пособий при осложнениях операций на голове и шее. Уметь провести обследования больного с травматическими повреждениями головы и шеи; назначения обследования больных с травмой головы, шейного отдела позвоночника; чтения рентгенограмм черепа и шейного отдела позвоночника; грамотного назначения лечения при травмах черепа, позвоночника; адекватной интерпретации анализов. Владеть методикой выявления симптомов острой черепно-мозговой травмы; грамотного анализа данных энцефалографии, лабораторных анализов; чтения рентгенограмм, томограмм; объективного осмотра; методикой правильной транспортировки больных при ЧМТ; оказания первой медицинской	Ситуационные задачи № 1-40 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						помощи при ЧМТ, переломе шейного отдела позвоночника.	
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на голове и шее. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на голове и шее.	Практический навык № 1-7
7	Тема 7 Операции на прямой кишке, параректальной клетчатке	Проработка лекционного материала, рекомендуемой учебной литературы, написание рефератов, работа в электронной библиотечной системе вуза	3	VII	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	Знать топографическую анатомию малого таза, хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций. Уметь показать инструменты для оперативных вмешательств на органах малого таза. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах малого таза.	Тесты № 1-20 по данной теме
					ОПК-9 Способностью к оценке морфофункциональных,	Знать методов обследования больных при заболеваниях прямой кишки; методики операций при заболеваниях прямой кишки, параректальной клетчатки; принципы хирургического лечения ректоцеле.	Ситуационные задачи № 1-15 по данной теме

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Уметь грамотно сориентироваться в необходимости и целесообразности выполнения операция при остром и хроническом парапроктите, остром и хроническом геморрое, острой и хронической анальной трещине, выпадении прямой кишки, полипе прямой кишки, раке прямой кишки, ректоцеле. Владеть методикой объективного осмотра пациента при заболеваниях прямой кишки и параректальной клетчатки; делать перевязки больных, проводить ректороманоскопию.	
					ОПК-11 Готовность к применению медицинский изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать инструменты для проведения операций на органах малого таза. Уметь выбирать нужные хирургические инструменты для оказания необходимой хирургической помощи Владеть навыками использования основных хирургических инструментов при операциях на органах малого таза	Практический навык № 1-7
8	Зачётное занятие по билетам	80 контрольных вопросов (40 билетов)	3	VII	ОПК-9 Способностью к оценке морфофункционал	Знать хирургические доступы, виды операций, инструменты для проведения операций на органах грудной клетки. Уметь , показать инструменты для оперативных вмешательств на органах грудной	Вопросы к зачету

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Количество часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ьных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	клетки. Владеть навыками использования инструментов для выполнения операций на органах грудной клетки, навыками вязания узлов, плевральной пункцией, торакотомией	
Всего часов			24				

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» проводится в виде аудиторных занятий (лекций, практических/клинических практических занятий) и самостоятельной работы студентов. Основное учебное время выделяется на практические/клинические практические занятия. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Контактное обучение – мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением: обучение с использованием синдромно-нозологического принципа.
2. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: объяснение механизмов возникновения симптомов на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.
3. Опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 20% от аудиторных занятий, т.е. 9,6час.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
1	Тема 1 Вводное. Хирургическая операция. Техника разъединения и соединения тканей, хирургические инструменты, шовный материал	практические занятия	6	Проблемное обучение	1,2
2	Тема 2 Операции на голове и шее	практические занятия	6	Контекстное обучение	1,2
3	Тема 3 Операции на грудной стенке и органах грудной полости	практические занятия	6	Контекстное обучение	1,2
4	Тема 4 Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	практические занятия	6	Проблемное обучение	1,2
5	Тема 5 Операции на органах забрюшинного пространства	практические занятия	6	Контекстное обучение	1,2
6	Тема 6 Операции на конечностях	практические занятия	6	Проблемное обучение	1,2
7	Тема 7 Операции на прямой кишке, параректальной	практические	6	Контекстное обучение	1,2

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
	клетчатке и органах малого таза	занятия			
8	Раздел 8 Итоговые контрольные вопросы	практические занятия	6	Проблемное обучение	1,2
	Итого:		48		9,6

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования, предъявляемые к студенту.

Итоговой формой контроля является зачет по предмету «Оперативная хирургия». На зачете студент получает билет с двумя вопросами. Общее количество билетов составляет 38.

4.1.1. Список вопросов для подготовки к зачёту:

1. Классификация хирургических инструментов.
2. Специальные и механизированные хирургические инструменты.
3. Виды существующих коагуляторов.
4. Виды эндоскопической и эндовидеохирургической аппаратуры.
5. Понятие о роботизированных операциях.
6. Виды хирургических игл.
7. Виды шовного материала.
8. Недостатки и достоинства моно и полифиламентных нитей.
9. Требования к формированию хирургического узла.
10. Требования к шовному материалу в целом и, в частности, для различных сшиваемых тканей.
11. Виды хирургических швов.
12. Техника выполнения трепанации черепа.
13. Операции на лицевой части черепа. Виды пластических вмешательств, косметический шов.
14. Открытые и малоинвазивные операции на щитовидной железе.
15. Техника выполнения трахеостомии.
16. Хирургическое лечение фурункула, карбункула, нагноившейся атеромы лица.
17. Операции на щитовидной железе.
18. Осложнения после операций на щитовидной железе.
19. Операции на мозговых артериях.
20. Операции при гидроцефалии.
21. Операции на шейных позвонках.
22. Операции при флегмонах шеи
23. операции при очаговых образованиях мозга
24. Операции в офтальмологии
25. Операции на желудке при язвенной болезни и раке желудка.
26. Техника формирования желудочно – кишечного анастомоза. Шовный материал.
27. Операции на тонкой кишке, техника формирования анастомозов, шовный материал.

28. Операции на толстой кишке , техника формирования анастомозов и колостом.
29. Операции при наружных грыжах живота, современные подходы , принципы хирургических вмешательств.
30. Паховые и бедренные грыжи, виды операций.
31. Пупочные и послеоперационные грыжи, виды операций.
32. Виды операций при желчнокаменной болезни. Используемый шовный материал для анастомозов.
33. Виды операций при очаговых поражениях печени (опухолях).
34. Виды операций при портальной гипертензии.
35. Малоинвазивные хирургические операции на органах брюшной полости. Робототехнология.
36. Техника выполнения аппендэктомии.
37. Операции на артериях
38. Операции на венах
39. Малоинвазивные эндоваскулярные операции на сосудах
40. Ампутации и экзартикуляции
41. Костнопластические ампутации
42. Операции на суставах
43. Операции при переломах
44. Операции на нервах и сухожилиях
45. Операции при гнойных заболеваниях тканей конечностей
46. Виды кожной пластики
47. Лечение спонтанного пневмоторакса, виды операций.
48. Лечение серозного плеврита , острой и хронической эмпиемы плевры, виды операций.
49. Хирургическое лечение абсцесса лёгкого.
50. Хирургическое лечение бронхоэктатической болезни.
51. Малоинвазивные бронхолёгочные операции.
52. Виды операций при врождённых и приобретённых пороках сердца. Используемые искусственные клапаны сердца.
53. Малоинвазивные хирургические технологии при заболеваниях сердца.
54. Операции на молочной железе.
55. Операции на пищеводе.
56. 56. Открытые и эндоскопические операции при мочекаменной болезни (уретеролитотомия, литотрипсия, КЛТ)
57. Операции при опухолях почек и мочевого пузыря, используемый шовный материал.
58. Операции при доброкачественных и злокачественных новообразованиях предстательной железы (эпицистостомия, ТУР, виды аденомэктомии, простатэктомии).
59. Крипторхизм, хирургическое лечение.
60. Фимоз, хирургическое лечение.
61. Операции при апостематозном нефрите, гнойном паранефрите и карбункуле почки. Понятие о декапсуляции почки.
62. Техника выполнения эпицистостомии.
63. Хирургическое лечение нефроптоза.
64. Операции при остром и хроническом панкреатите.
65. Операции при опухолях поджелудочной железы.
66. Операции на позвоночнике
67. Виды существующих гинекологических операций (сальпингэктомия, аднексэктомия)
68. Операции при остром парапроктите
69. Операции при хроническом парапроктите
70. Операции при геморрое

- 71. Операция при трещинах ануса
- 72. Операции при выпадении прямой кишки
- 73. Операция при полипе прямой кишки
- 74. Операции при раке прямой кишки
- 75. Ректоцеле, принцип хирургического лечения

4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля:

ЧТО ТАКОЕ АРТРОДЕЗ? ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.

- а) удаление сустава полностью
- б) удаление 1/2 сустава
- в) обездвиживание сустава
- г) восстановление подвижности сустава
- д) Удаление 2/3 сустава

Эталон ответа: в

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ ИЗ ГУБОВИДНОГО ВЕЩЕСТВА КОСТЕЙ СВОДА ЧЕРЕПА ЯВЛЯЕТСЯ:

- а) 1.втирание воскодержащей пасты
- б) диатермокоагуляция
- в) перевязка
- г) клипирование
- д) наложение шва

Эталон ответа: а

4.1.3. Тестовые задания текущего контроля:

Задача № 1

Идет операция по поводу прободной язвы желудка. Хирург ушил перфорацию на передней стенке в пилорическом отделе. Для исключения зеркальной язвы на задней стенке необходимо осмотреть ее. Как это сделать?

Эталон ответа к задаче № 1

Чтобы обследовать заднюю стенку желудка, следует рассечь желудочно-ободочную связку.

Задача № 9

После удаления левой доли щитовидной железы у больного резко изменился тембр голоса. Укажите повреждение какого образования и на каком этапе операции могло вызвать подобное состояние.

Эталон ответа к задаче № 9

При удалении щитовидной железы был поврежден возвратный нерв на этапе выделения задней и медиальной поверхности железы.

4.1.3. Тестовые задания промежуточного контроля:

ЧТО ТАКОЕ ТЕНОТОМИЯ? ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

- а) сшивание сухожилий
- б) пересечение сухожилий
- в) освобождение сухожилий от рубцов
- г) пересадка сухожилий

Эталон ответа: в

НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМИ ОПЕРАТИВНЫМИ ДОСТУПАМИ ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА СЕРДЦЕ ЯВЛЯЕТСЯ?

- а) левосторонняя передняя торакотомия
- б) левосторонняя передне-боковая торакотомия
- в) продольная стернотомия
- г) чрездвухплевральный поперечный доступ

Эталон ответа: в

4.1.5. Ситуационные клинические задачи:

Задача №1

В проктологическое отделение поступил больной с повреждением прямой кишки в подбрюшинном этаже малого таза. Назовите опасность данного повреждения, какое оперативное лечение показано больному?

Эталон ответа к задаче № 1

Флегмона малого таза. Вскрытие, дренирование флегмоны, превентивная колостомия.

Задача № 15

После осмотра больного врача поликлиники выявил параректальный свищ, принял решение прооперировать больного, ушить наружное отверстие свищевого хода. Верное ли решение принял врач? Какое бы вы спланировали оперативное вмешательство?

Эталон ответа к задаче № 15

Врач принял неверное решение, нужно иссекать параректальный свищ во избежание острого парапроктита.

4.1.6. Список тем рефератов:

1. Операции на органах грудной полости.
2. Грыжи передне-боковой стенки живота. Хирургическое лечение.
3. Кишечный шов.
4. Операции на органах верхнего этажа брюшной полости.
5. Операции на органах нижнего этажа брюшной полости.
6. Операции на органах малого таза.
7. Оперативные вмешательства на нижней конечности.
8. Оперативные вмешательства на верхней конечности.
9. Операции на мозговом отделе головы.
10. Операции на лицевом отделе головы.
11. Оперативные вмешательства на шее.

4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	A	100-96	5 (5+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	B	95-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C	90-86	4 (4+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C	85-81	4
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.	D	80-76	4 (4-)

<p>Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.</p>	E	75-71	3 (3+)
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	E	70-66	3
<p>Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	E	65-61	3 (3-)
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p>	Fx	60-41	2 Требуется передача
<p>Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.</p>	F	40-0	2 Требуется повторное изучение материала

4.3. Тестовые задания для ГИА по оперативной хирургии

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ОПК-1	<p>ДОЗИРОВАННАЯ СФИНКТЕРОТОМИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАДНЕЙ АНАЛЬНОЙ ТРЕЩИНЫ ПРЕДПОЛАГАЕТ РАССЕЧЕНИЕ ЗАДНЕЙ ПОРЦИИ ВНУТРЕННЕГО СФИНКТЕРА НА ГЛУБИНУ:</p> <p>а) 10,5-0,8 см б) 0,8-1,0 см в) 1,0-1,5 см г) 1,5-20-,0 см д) Более 2,0 см</p>	а
ОПК- 11	<p>НАИБОЛЕЕ РАДИКАЛЬНЫМ МЕТОДОМ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ТРОМБОЗА ГЕМОРРОИДАЛЬНЫХ УЗЛОВ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ:</p> <p>а) Склеротерапию. б) Пресакральную новокаиновую блокаду. в) Антикоагулянты. г) Оперативное вмешательство. д) Применение холода.</p>	г
ОПК -9	<p>ДЛИНА АНАЛЬНОГО КАНАЛА СООТВЕТСТВУЕТ:</p> <p>а) 1-2 см б) 2-3 см в) 3-4 см г) 4-5 см д) 5-6 см</p>	в

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
1.	Электронная библиотечная система « Консультант студента » : [Электронный ресурс] / ООО «ИПУЗ» г. Москва. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru – карты индивидуального доступа.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
2.	« Консультант врача. Электронная медицинская библиотека » [Электронный ресурс] / ООО ГК «ГЭОТАР» г. Москва. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru – карты индивидуального доступа.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
3.	Электронная библиотечная система « ЭБС ЛАНЬ » - коллекция «Лаборатория знаний» [Электронный ресурс] / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – СПб. – Режим доступа: http://www.e.lanbook.ru через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
4.	Электронная библиотечная система « Букап » [Электронный ресурс] / ООО «Букап» г. Томск. – Режим доступа: http://www.books-up.ru – через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
5.	Электронно-библиотечная система « ЭБС ЮРАЙТ » [Электронный ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» г. Москва. – Режим доступа: http://www.biblio-online.ru – через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
6.	Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] / ООО «ГК Кодекс». – г. Кемерово. – Режим доступа: http://www.kodeks.ru/medicina_i_zdravoohranenie#home через IP-адрес университета.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019

7	Справочная правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс] / ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М.– Режим доступа: http://www.consultant.ru через IP-адрес университета.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2019–31.12.2019
8	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017г.)	неограниченный
	Программное обеспечение:	
	Компьютерные презентации:	
	Лекции по оперативной хирургии, представленные в виде презентаций, на сайте КемГМУ https://kemsmu.ru/cathedra/dlya-kafedry-gospitalnoy-khirurgii/disciplines/	
	Электронные версии конспектов лекций:	
	Лекции по оперативной хирургии на сайте КемГМУ https://kemsmu.ru/cathedra/dlya-kafedry-gospitalnoy-khirurgii/disciplines/	неограниченный
	Учебные фильмы:	
	Холецистэктомия. Фильмы, отснятые на базе ГАУЗ КО ОКБСМ	
	Аппендэктомия. Фильмы, отснятые на базе ГАУЗ КО ОКБСМ	
	Пластика передней брюшной стенки сетчатым протезом. Фильмы, отснятые на базе ГАУЗ КО ОКБСМ	
	Пластика по Лихтенштейну. Фильмы, отснятые на базе ГАУЗ КО ОКБСМ	
	Электронные лабораторные практикумы и др.	
	Сборник задач, Сборник тестовых задач на сайте КемГМУ. https://kemsmu.ru/cathedra/dlya-kafedry-gospitalnoy-khirurgii/disciplines/	

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	Основная литература			
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 736 с. – URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная			60

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			
2	Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия [Текст] : учебник для студентов медицинских вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - М. : Медицинское информационное агентство, 2013. - 734 с.	617 О-771	30	60
	Дополнительная литература			
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru Том 1.-832 с. Том 2.- 592 с.			60
2	Практикум по оперативной хирургии [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Лопухин Ю. М., Владимиров В. Г., Журавлев А. Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 400 с. – URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			60
3	Оперативная хирургия[Электронный ресурс]: учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьёва, И. И. Кагана. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 688 с. – URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			60

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:

учебные комнаты, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки

Оборудование:

доски, столы, стулья, столы секционные, шкафы для хранения препаратов

Средства обучения:

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, ноутбук с выходом в Интернет

Демонстрационные материалы:

натуральные анатомические препараты, таблицы, муляжи, наборы мультимедийных презентаций, видеофильмы, музейные препараты

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам

Учебные материалы:

учебники, учебно-методические пособия

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional

Microsoft Office 10 Standard

Linux лицензия GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

(указывается индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

На 20__ - 20__ учебный год.

Регистрационный номер РП _____ .

Дата утверждения «__»_____ 201_г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав.научной библиотекой
	<i>Дата</i>	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
<p>В рабочую программу вносятся следующие изменения</p> <p>1.;</p> <p>2.....и т.д.</p> <p>или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год</p>				