

Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по факультативной дисциплине Хирургия

Специальность 14.01.17 Хирургия

Кафедра общей хирургии

Курс 2, 3 Семестр IV, V

Экзамен (3 курс V семестр) 36 часов Зачет нет

Лекции 12 часов

Семинары нет

Научно-практические занятия 24 часа

Лабораторная работа нет

Коллоквиум нет

Консультации нет

Всего часов аудиторной работы 36 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 72 часа

Общая трудоемкость дисциплины 144 часа/4 зач. ед.

2019

Рабочая программа составлена на основании паспорта научной специальности 14.01.17 – хирургия, представленного на сайте ВАК.

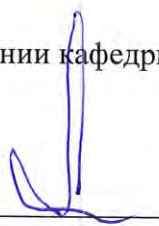
Составители рабочей программы:

Глушков Н.И., заведующий кафедрой общей хирургии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Кветный М.Б., доцент кафедры общей хирургии, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, кандидат медицинских наук, доцент.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры общей хирургии

« 13 » марта 2019 г.

Заведующий кафедрой, профессор  Н.И. Глушков

СОГЛАСОВАНО:

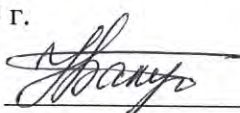
с отделом образовательных стандартов и программ

« 22 » марта 2019 г.

Заведующий отделом  О.А. Михайлова

Принято ученым советом университета

« 23 » марта 2019 г.

Ученый секретарь  Бакулина Н.В.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний, необходимых для проведения научных исследований в области хирургии.

Задачи:

- подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина изучается в IV и V семестрах и относится к разделу учебного плана Факультатив

Знания, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и написании научно-квалификационной работы (диссертации) по научной специальности 14.01.17 – хирургия.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	IV	V
Аудиторные занятия (всего)	1	36	18	18
В том числе:				
Лекции		12	6	6
Научно-практические занятия (НПЗ)		24	12	12
Самостоятельная работа (всего)	2	72	36	36
В том числе:				
Подготовка к занятиям		16	8	8
Самостоятельная проработка отдельных тем дисциплины в соответствии с учебным планом (СРА).		56	28	28
Промежуточная аттестация (всего)	1	36		36
Экзамен	1	36		36
Общая трудоемкость часы/зач. Ед.	4	144	54	90

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	ЛР	КЛ	К	СРА	Всего часов
1.	Изучение причин, механизмов развития и распространенности хирургических заболеваний.	2		4	–	–	–	14	20
2.	Разработка и усовершенствование методов диагностики и предупреждения хирургических заболеваний.	4		4	-	-	-	16	24
3.	Обобщение интернационального опыта в отдельных странах, разных хирургических школ и отдельных хирургов.	2		4	-	-	-	14	20
4.	Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения	2		8	-	-	-	14	24

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	ЛР	КЛ	К	СРА	Всего часов
	хирургических болезней и их внедрение в клиническую практику.								
5.	Усовершенствование методов диспансеризации и профилактики хирургических заболеваний.	2		4	-	-	-	14	20
	Итого	12		24	-	-	-	72	108

4.2 Тематический план лекционного курса (семестр–4)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Хирургия грудной стенки и органов грудной полости Современные принципы и новые методики операций в грудной хирургии. Возможности использования высокотехнологичных, малотравматичных методик хирургического лечения органов грудной клетки. Изучение причин, механизмов развития и распространенности хирургических заболеваний.	2	РР – презентация
2.	Хирургия органов брюшной полости Современные принципы и новые методики операций на органах брюшной полости. Основы хирургического лечения заболеваний желудка, кишечника, поджелудочной железы, желчного пузыря и органов забрюшинного пространства. Общие принципы операций на печени. Разработка и усовершенствование методов диагностики и предупреждения хирургических заболеваний органов брюшной полости.	2	РР – презентация
3.	Хирургия эндокринной системы Международный и отечественный опыт в хирургической эндокринологии. Современные подходы к лечению доброкачественных и злокачественных заболеваний щитовидной железы и надпочечников. Разработка и усовершенствование методов диагностики и предупреждения хирургических заболеваний эндокринной системы. Роль эндовидеохирургии в хирургическом лечении заболеваний надпочечников.	2	РР – презентация

4.3 Тематический план лекционного курса (семестр - 5)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Хирургическое лечение сосудов Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения хирургических болезней и их внедрение в клиническую практику. Инновационные методики,	2	РР – презентация

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
	технологии и оборудование в хирургическом лечении магистральных сосудов. Современные подходы к протезированию. Новые методики экстренной помощи при травме сосудов различной локализации. Гибридные методики оперативных вмешательств		
2.	Современные достижения в онкохирургии. Обобщение интернационального опыта в отдельных странах, разных хирургических школ и отдельных хирургов. Достижения мировой и российской науки в области хирургической онкологии. Современные принципы лечения онкозаболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Современные методы компьютерного моделирования в 3D и выбор объема оперативных вмешательств	2	PP – презентация
3.	Общие принципы неотложной помощи при травме. Усовершенствование методов диспансеризации и профилактики хирургических заболеваний. Современные принципы диагностики и хирургического лечения повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Достижения отечественной хирургии при тяжелой сочетанной травме. Возможности эндовидеохирургии и рентгенэндоваскулярных вмешательств в диагностике и лечении.	2	PP – презентация

4.4 Тематический план научно-практических занятий (семестр - 4)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.	Организация и методы проведения научного исследования в специальности хирургия Планирование, организация и проведение научного исследования в области хирургии с выбором современных методов лечения с учетом современных достижений, с использованием новейших технологий и оборудования.	4
2	Планирование собственных профессиональных достижений для выполнения задач научного исследования по специальности хирургия. Возможности анализа научной деятельности автора по публикациям. Работа с Интернет ресурсом Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru – авторский каталог. Поиск проводимых научно – практических конференций по специальности хирургия. Составление плана профессионального развития.	4
3	Практическое использование результатов исследования по разным направлениям специальности хирургия, обобщение и представление результатов исследования в печатной и электронной форме. Рекомендации по подготовке научных статей в высокорейтинговые российские журналы по специальности хирургия. Работа с Интернет ресурсом Научная электронная библиотека	4

http://www.elibrary.ru – каталог журналов. Международные базы данных научных публикаций. Составление рейтинга журналов по наукометрическим показателям.
--

4.5 Тематический план научно-практических занятий (семестр - 5)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1	Принципы и методы научных исследований и доказательной медицины в специальности хирургия Рекомендации по применению в собственном исследовании методов обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных, методов статистической обработки полученных результатов научного исследования. Принципы доказательности научных исследований в специальности хирургия.	4
2	Принципы использования лабораторных и инструментальных методов исследований в специальности хирургия Решение практических задач по оценке и интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований, мониторинга кровообращения, гемостаза, системы детоксикации в хирургии.	4
3	Практическое использование результатов научных исследований по специальности хирургия в педагогической деятельности. Знакомство с профессиональной частью ФГОС ВО 31.05.01 лечебное дело, принципами формирования компетенций по дисциплине хирургия. Основные принципы организации учебного процесса в вузе, образовательные программы высшего образования, технологии преподавания и особенности преподавания курса хирургии.	4

5 Организация текущего и промежуточного контроля знаний (Приложение А)

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства	
				Виды	Кол-во контрольных вопросов
1	2	3	4	5	6
1	4	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Изучение причин, механизмов развития и распространенности хирургических заболеваний.	Собеседование	5
2	4	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль	Разработка и усовершенствование методов диагностики и предупреждения хирургических заболеваний.	Собеседование	12

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства	
				Виды	Кол-во контрольных вопросов
		освоения темы)			
3	4	Промежуточный контроль (выполнено/не выполнено)			
4	5	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Обобщение интернационального опыта в отдельных странах, разных хирургических школ и отдельных хирургов.	Собеседование	6
5	5	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения хирургических болезней и их внедрение в клиническую практику.	Собеседование	6
6	5	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Усовершенствование методов диспансеризации и профилактики хирургических заболеваний.	Собеседование	6
7	5	Промежуточная аттестация	Кандидатский экзамен	Собеседование	35

5.1 Примеры оценочных средств:

Пример вопросов для собеседования

1. Стационарная хирургическая помощь. Организация работы хирургического отделения, операционного блока. Плановая стационарная хирургическая помощь. Неотложная стационарная хирургическая помощь.

2. Доступы к органам шеи. Операции при гнойных заболеваниях шеи. Коникотомия, трахеостомия.

3. Послеоперационная интенсивная терапия. Определение качества и объема инфузионной терапии после оперативных вмешательств. Основные принципы инфузионной терапии. Расчет дефицита ОЦК, объема общей дегидратации. Расчет дефицита электролитов, белка, плазмы. Расчет дефицита глобулярного объема. Коррекция нарушений энергометаболизма. Мониторинг адекватности инфузионной терапии.

6 Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Текущий контроль
Подготовка к аудиторным и научно-практическим занятиям с использованием конспектов лекций, интернет-ресурсов, научной литературы (на русском и английском языках)	16	Собеседование, библиографические и реферативные обзоры литературы, аннотированные списки научных работ.

6.1 Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
Современные достижения в хирургии органов брюшной полости	12	1. Глушков Н.И., Мосягин В.Б., Верховский В.С., Скородумов А.В., Сафин М.Г, Пахмутова Ю.А. / Диагностика и хирургическое лечение доброкачественных очаговых поражений печени. // СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2014. – 152 с. 2. Филенко Б.П., Земляной В.П., Борсак И.И., Иванов А.С. / Спаечная болезнь. Профилактика и лечение - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 140 с. 3. Ошибки, осложнения и летальность у больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости / А.Е. Борисов, А.В. Федоров, В.П. Земляной. - СПб. : Предприятие ЭФА, 2000. - 162 с.	Собеседование
Современные направления и достижения в грудной хирургии	16	1. Неотложная хирургия органов брюшной и грудной полостей в гериатрии : Практ. руководство для врачей / ред. А. И. Шугаев. - СПб. : Диада-СПб, 2000. - 305 с. : ил. - (Медицинское образование). 2. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html	Собеседование
Анализ мирового и отечественного опыта видеоассистированных операций	16	1. Малоинвазивная хирургия желчнокаменной болезни : монография / Н. И. Глушков, В. Б. Мосягин, В. С. Верховский [и др.]. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. - 264 с. : ил. 2 Лапароскопическая хирургия желудка / С.И. Емельянов, С.И. Емельянов, Н.Л. Матвеев, В.В. Феденко. - М. : Медпрактика, 2002. - 164 с.	Собеседование
Современная принципы доказательной медицины в	12	1. Глушков Н.И., Мосягин В.Б., Верховский В.С., Скородумов А.В., Сафин М.Г, Пахмутова Ю.А. / Диагностика и хирургическое лечение доброкачественных очаговых поражений печени.	Собеседование

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
хирургии		// СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2014. – 152 с.	
Итого	56		

6.2 Примерная тематика курсовых работ: не планируется

6.3 Примерная тематика рефератов: не планируется

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

(Приложение Б):

Основная литература

1. Глушков Н.И., Мосягин В.Б., Верховский В.С., Скородумов А.В., Сафин М.Г., Пахмутова Ю.А. / Диагностика и хирургическое лечение доброкачественных очаговых поражений печени. // СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2014. – 152 с.

2. Филенко Б.П., Земляной В.П., Борсак И.И., Иванов А.С. / Спаечная болезнь. Профилактика и лечение - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 140 с.

3. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>

4. "Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] / Под редакцией Джеймса О. Гардена; пер. с англ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013." - <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html>

Дополнительная литература:

1. Малоинвазивная хирургия желчнокаменной болезни : монография / Н. И. Глушков, В. Б. Мосягин, В. С. Верховский [и др.]. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. - 264 с. : ил.

2. Лапароскопическая хирургия желудка / С.И. Емельянов, С.И. Емельянов, Н.Л. Матвеев, В.В. Феденко. - М. : Медпрактика, 2002. - 164 с.

3. Земляной А.Г. / Резекция желудка. // – Л., Медицина, 1973 – 192 С.

4. Кузин М.И. Хирургические болезни. / Кузин М.И. - М. Изд. ГЭОТАР-Медиа, 2005 г. – 784 С.

5. Нестеренко Ю.А., Газиев Р.М. / Паховые грыжи. Реконструкция задней стенки пахового канала // – М.: БИНОМ, лаборатория знаний, - 2005.

6. Неотложная хирургия органов брюшной и грудной полостей в гериатрии : Практик. руководство для врачей / ред. А. И. Шугаев. - СПб. : Диада-СПб, 2000. - 305 с. : ил. - (Медицинское образование).

7. Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html>

8. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости / Под ред. В.С.Савельева. – М.: Триада -X, - 2004. – 640 с.

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Web of science – <http://apps.webofknowledge.com>

2. Scopus - <https://www.scopus.com>

3. ClinicalKey – <https://clinicalkey.com/#/>

4. Электронно-библиотечная система elibrary - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

5. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» - <http://www.rosmedlib.ru>

6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» - <http://www.studmedlib.ru>

7. PubMed - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

8. Всемирная организация здравоохранения - <http://www.who.int>
9. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов <http://www.dissercat.com>
10. Министерство здравоохранения РФ <http://www.rosminzdrav.ru/>
11. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга <http://zdrav.spb.ru/ru/>
12. Комитет по здравоохранению Ленинградской области <http://www.health.lenobl.ru/>
13. Научная электронная библиотека <https://cyberleninka.ru/>

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Наименование помещения (аудитории)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Уч. аудитория кафедры общей хирургии (№ 255/20 по плану ПИБ)	Пискаревский пр.д.47, пав. 17, 2 этаж	40,0 м ²	Стол для обучающихся – 8 шт., стол преподавателя – 1шт., 16 стульев	проектор, ноутбук, доска	Windows 10 Professional, договор 07/2017-ЭАот 25.01.2017; Office Standard 2013, договор 30/2013-ОАот 04.02.2013 Eset NOD antivirus, договор 71/2018-ОА 25.09.2018 OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acsmc: 021-10232 Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 Windows 8.1 Professional, договор 30/2013-ОА от 04.02.2013; ExchgStdCAL 2013 RUS OLP NL AcsmcDvcCAL: 381-04287, Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11

2.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов. Читальный зал библиотеки, № помещения 7 (по плану ПИБ)	Пискаревский пр.47, павильон 29	165, 5 м ²	70 столов компьютерных, 70 стульев для компьютерных столов, 5 столов библиотекаря, преподавателя, 5 стульев для столов библиотекаря, преподавателя, 1 стеллаж для методических материалов, 1 парта учебная, 12 шкафов – библиотечных каталогов.	20 персональных компьютеров (системный блок, монитор, клавиатура, мышь); 2 персональных компьютера (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) для библиотекаря, преподавателя	Windows 10 Professional, договор 07/2017-ЭАот 25.01.2017; Office Standard 2013, договор 30/2013-ОАот 04.02.2013 Eset NOD antivirus, договор 71/2018-ОА 25.09.2018 OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc: 021-10232 Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 Windows 8.1 Professional, договор 30/2013-ОА от 04.02.2013; ExchgStdCAL 2013 RUS OLP NL AcdmcDvcCAL: 381-04287, Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11
----	---	---------------------------------	-----------------------	---	--	--

9 Методические рекомендации для аспирантов по освоению дисциплины

Каждый аспирант в течение всего периода освоения рабочей программы дисциплины обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивают возможность доступа аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и взаимодействие посредством сети «Интернет».

Аспирант должен быть ознакомлен с тематическим планом лекционного курса, научно-практических занятий и темами для самостоятельной внеаудиторной работы и приходиться на занятия подготовленным. Для этого аспирант должен воспользоваться

электронно – библиотечной системой Университета для ознакомления с рабочим учебным планом, расписанием, а также для подготовки к занятиям (обзора литературных источников, составления списка научных работ, включая периодические издания по темам занятий).

Аудиторную работу по дисциплине аспирант выполняет на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Присутствие на лекционных и научно-практических занятиях является обязательным.

Внеаудиторную самостоятельную работу аспирант выполняет во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами аспирантов on-line в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы.

В процессе освоения рабочей программы дисциплины аспиранты должны использовать материально – технические возможности Университета: помещения библиотеки с персональными компьютерами и выходом в Интернет, учебные помещения кафедр, оснащенные мультимедийными проекторами и ноутбуками.

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 4 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

Экзамен является кандидатским минимумом и проводится по Программе кандидатского минимума по специальности Ревматология, представленной на сайте ВАК (<http://vak1.ed.gov.ru/ru/docs/?id54=12&i54=5>). Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме научно – квалификационной работы (диссертации).

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.