

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности


О.Н. Бахарева

« 20 » апреля 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ХИРУРГИЯ

уровень высшего образования

подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Область науки: 3. Медицинские науки
Группа научных специальностей: 3.1. Клиническая медицина
Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени: медицинские науки
Научная специальность: 3.1.9. **ХИРУРГИЯ**
Форма обучения: очная
Кафедра: Общей хирургии

Курс: 1, 2
Семестр: 1 – 4
Кандидатский экзамен: 4 семестр
Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц

Тверь 2023

Программа рассмотрена на заседании кафедры общей хирургии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол № 4 от 21.12.2022 г.)

Программа одобрена на заседании Центрального координационного методического совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №8 от «14» апреля 2023 г.)

Программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №4 от «18» апреля 2023 г.)

Составители:

заведующий кафедрой общей хирургии, доктор медицинских наук, доцент А.Н. Сергеев;
профессор кафедры общей хирургии, доктор медицинских наук, доцент Н.А. Сергеев.

Рецензент:

Заместитель главного врача ГБУЗ ТО «КБ СМП» г. Тверь, кандидат медицинских наук Ю.В. Павлов.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Рабочая программа дисциплины «Хирургия» – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.9 Хирургия, реализуемой федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ТвГМУ, Университет) разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями) и Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условия их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

2 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в овладении знаниями методологических, клинических и медико-социальных основ медицинских наук, а также в углубленном изучении теоретических и методологических основ хирургии и формировании умений и практических навыков, необходимых для осуществления высококвалифицированной профессиональной деятельности в области хирургии, а также решения профессиональных задач в области самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

- обеспечение профессиональной подготовки врача-хирурга, включая углубленное изучение фундаментальных дисциплин, вопросов этиологии, патогенеза, клинических проявлений хирургических

заболеваний, дифференциальной диагностики, оптимизации лечебных мероприятий и профилактики с учетом современных достижений медицины;

- совершенствование знаний, умений, навыков в области клинических лабораторных и инструментальных методов исследований при заболеваниях хирургического профиля;
- совершенствование знаний в области фармакотерапии, включая антисептические и антибактериальные средства, препараты для предупреждения ВТЭО и лечения острых тромбозов, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лекарственных препаратов;
- углубление знаний, умений, навыков по основам организации и оказания неотложной помощи при ургентных состояниях;
- углубление знаний в области медицинской этики, деонтологии, медицинской психологии;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

2.2 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина Неврология является частью Образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре для научной специальности 3.1.9 Хирургия. Знания и умения, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и освоения научного компонента программы.

Дисциплина изучается в 1–4 семестрах. Промежуточная аттестация по дисциплине Хирургия проводится в 4 семестре в форме кандидатского экзамена.

2.3 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен
знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; нормативные и методические документы по научной специальности;
- анатомическое строение тела человека, включая топографическую анатомию и основы оперативной хирургии;
- этиологию, патогенез, клинические проявления заболеваний брюшной полости, грудной клетки, конечностей;
- современные методы клинической, лабораторной, инструментальной диагностики заболеваний хирургического профиля;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов при заболеваниях хирургического профиля;
- современные методы лечения заболеваний хирургического профиля, механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в хирургии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях хирургического профиля;
- основы медицинской реабилитации пациентов и паллиативной медицинской помощи при заболеваниях хирургического профиля;
- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний хирургического профиля;

- симптомы состояний, требующих оказания экстренной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;
- правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Хирургия", правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- основные методы поиска, обработки и хранения научной информации, ее систематизации и анализа.

уметь:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов при заболеваниях хирургического профиля, интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов и их законных представителей;
- оценивать соматический статус пациентов при заболеваниях хирургического профиля, исследовать и интерпретировать неврологический статус;
- обосновывать и составлять план обследования пациентов при заболеваниях хирургического профиля, интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований; сформулировать клинический диагноз;
- выполнять типичные хирургические операции и манипуляции на органах брюшной полости, передней брюшной стенке, конечностях, грудной клетки;
- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов при заболеваниях хирургического профиля в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, интерпретировать и анализировать результаты;

- определять медицинские показания для оказания скорой медицинской и специализированной помощи пациентам при заболеваниях хирургического профиля;
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания;
- производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний хирургического профиля, проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний нервной системы, основных факторов риска их развития;
- вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения, производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;
- использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (при остановке жизненно важных функций организма человека – кровообращения и/или дыхания).

владеть:

- методами общего клинического обследования и описания местного статуса;
- алгоритмом постановки клинического диагноза;
- навыком диагностической оценки результатов лабораторных и инструментальных методов;
- техникой выполнения основных лечебно-диагностических манипуляций

- при заболеваниях органов брюшной полости, передней брюшной стенке, конечностях, грудной клетки;
- техникой выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой медицинской и специализированной помощи;
 - техникой выполнения типичных хирургических операций и манипуляций на органах брюшной полости, передней брюшной стенке, конечностях, грудной клетки;
 - алгоритмом назначения плана лечения пациентов хирургического профиля и послеоперационного ведения больных;
 - методами ведения медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Хирургия", в том числе в информационных медицинских системах;
 - современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации;
 - навыком самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

3 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часов, в том числе 96 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 192 часа самостоятельной работы обучающихся. Изучение учебной дисциплины Хирургия осуществляется в 1-4 семестрах обучения.

Изучение учебной дисциплины включает в себя следующие виды учебной работы: лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельную работу обучающихся, включающую выполнение индивидуальных заданий, подготовку рефератов, работу с нормативно-правовыми документами, учебной литературой, интернет-ресурсами, подготовку к промежуточной аттестации (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр				
		1	2	3	4	
Контактная работа обучающихся с преподавателем						
Аудиторная работа (всего), в том числе:	96	24	24	24	24	
Лекции (Л)	30	8	8	8	6	
Практические занятия (ПЗ)	66	16	16	16	18	
Семинары (С)						
Самостоятельная работа (СР)	192	48	48	48	48	
В том числе:						
Освоение теоретического материала и подготовка к занятиям	128	32	32	32	32	
Выполнение индивидуальных заданий, подготовка реферата, изучение тем и работа с нормативно-правовыми документами, учебной и научной литературой, интернет-ресурсами	32	8	8	8	8	
Подготовка к промежуточной аттестации	32	8	8	8	8	
ИТОГО:	Часов	288	72	72	72	72
	Общая трудоемкость	ЗЕТ	8	2	2	2

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме кандидатского экзамена в 4 семестре.

3.3 Содержание дисциплины

Таблица 2 – Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий	Семестр	Виды учебной деятельности (в часах)			
			контактная работа			всего
			Л	ПЗ	С	
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1. Острые и хронические заболевания вен нижних конечностей.	1	2	4		6
2	Тема 2. Синдром хронической артериальной недостаточности.	1	2	6		8
3	Тема 3. Острые гнойно-воспалительные заболевания брюшной полости.	1	4	6		10
4	Тема 4. Грыжи передней брюшной стенки.	2	4	4		8

5	Тема 5. Синдром острой кишечной непроходимости.	2	2	6		8
6	Тема 6. Синдром желудочно-кишечного кровотечения.	2	2	6		8
7	Тема 7. Травмы живота.	3	4	4		8
8	Тема 8. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки.	3	2	6		8
9	Тема 9. Сепсис.	3	2	6		8
10	Тема 10. Раны. Местное лечение ран.	4	2	6		8
11	Тема 11. Амбулаторная хирургия.	4	2	6		8
12	Тема 12. Минимально-инвазивные хирургические вмешательства.	4	2	6		8
ИТОГО:			30	66		96

¹Л – лекция, ПЗ – практические занятия, С – семинары.

3.4 Характеристика форм текущего контроля по дисциплине

Текущий контроль по результатам освоения дисциплины проводится в форме тестирования и устного собеседования.

Таблица 3 – Виды и формы контроля

Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий	Виды контроля ²	Формы контроля	Оценочные средства
1	2	3	4
Тема 1. Острые и хронические заболевания вен нижних конечностей.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 2. Синдром хронической артериальной недостаточности.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 3. Острые гнойно-воспалительные заболевания брюшной полости.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 4. Грыжи передней брюшной стенки.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 5. Синдром острой кишечной непроходимости.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 6. Синдром желудочно-кишечного кровотечения.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 7. Травмы живота.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования

Тема 8. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 9. Сепсис.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 10. Раны. Местное лечение ран.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 11. Амбулаторная хирургия.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 12. Минимально-инвазивные хирургические вмешательства.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Промежуточная аттестация	КЭ	устная	Вопросы для собеседования

²Текущий контроль - задания в тестовой форме (ЗТФ), кандидатский экзамен (КЭ)

3.5 Самостоятельная работа обучающихся

Самостоятельная работа с учебной и научной литературой, подготовка рефератов, аналитических обзоров формируют у обучающихся способность анализировать проблемы, умение использовать естественно-научные, медико-биологические и клинические сведения на практике в различных видах профессиональной и социальной деятельности, представлять результаты научной работы.

В ходе освоения дисциплины значительная часть времени отводится самостоятельной работе аспиранта. Для углубленного изучения каждой темы аспирант может обратиться к дополнительным информационным ресурсам (печатным и Интернет-источникам), которые приводятся в Списке дополнительных источников по теме. Распределение самостоятельной работы по видам приведено в таблице 3.

Таблица 4 – Виды самостоятельной работы

№	Виды самостоятельной работы	Наименование темы	Часы на выполнение
1	Выполнение индивидуальных заданий, подготовка рефератов, аналитических обзоров, работа с нормативно-правовыми документами, учебной и научной литературой, интернет-ресурсами	Работа с учебной и научной литературой, в том числе с интернет-ресурсами	8
		Выполнение индивидуальных заданий	8
		Подготовка и оформление реферативной работы	16
2	Изучение теоретического	Острые и хронические заболевания вен нижних	16

	материала	конечностей. Синдром хронической артериальной недостаточности.	
		Острые гнойно-воспалительные заболевания брюшной полости.	12
		Грыжи передней брюшной стенки.	12
		Синдром острой кишечной непроходимости.	12
		Синдром желудочно-кишечного кровотечения.	12
		Травмы живота.	12
		Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки.	12
		Сепсис.	12
		Раны. Местное лечение ран. Амбулаторная хирургия.	16
		Минимально-инвазивные хирургические вмешательства.	12
3	Подготовка к промежуточной аттестации (кандидатский экзамен)	Изучение теоретического материала по всем разделам дисциплины.	32
		ИТОГО	192

3.6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Хирургические болезни : учебник : в 2 томах / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – ISBN 978-5-9704-3997-5. – URL : http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/75213/default . – Текст : непосредственный. Т. 1. - ISBN 978-5-9704-3998-2. – URL : http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/75214/default . Т. 2. - ISBN 978-5-9704-3999-9. – URL : http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/75215/default . (датаобращения 21.12.2022)
2.	Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2017. – 991 с. – Библиогр.: с.985. - ISBN 978-5-9704-3984-5. – URL : http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/75370/default . – Текст : непосредственный. (датаобращения 21.12.2022)

3.	Гостищев, В. К. Общая хирургия [Текст] : учебник / В. К. Гостищев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 727 с.
----	--

Дополнительная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	1. Мерзликин, Н. В. Хирургические болезни : учебник : в 2 томах / <u>Н. В. Мерзликин</u> , <u>Н. А. Бражникова</u> , <u>Б. И. Альперович</u> . – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Текст : непосредственный. Т. 1. - ISBN 978-5-9704-3456-7. – URL : http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/62716/default . Т. 2. - ISBN 978-5-9704-3457-4. - URL : http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/62717/default .
2.	Абдоминальная хирургия : национальное руководство : краткое издание / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 903 с. - Библиогр. в конце глав. – (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-3630. – URL : http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/62766/default . – Текст : непосредственный.
3.	Хирургические болезни [Текст] : учебник / ред. А. Ф. Черноусов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 664 с.

Периодические издания

1. Вестник экспериментальной и клинической хирургии
2. Новости хирургии
3. Московский хирургический журнал
4. Раны и раневые инфекции
5. Инфекции в хирургии

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№	Наименование	Количество точек доступа
1	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: http://biblioclub.ru	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
2	ЭБС «Консультант студента»: http://www.studmedlib.ru/	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
3	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: www.rosmedlib.ru	свободный доступ
4	База данных «Scopus»: http://scopus.com	свободный доступ
5	База данных Web of Science Core Collection: http://www.webofscience.com	свободный доступ
6	Научная электронная библиотека (eLibrary): http://www.elibrary.ru	свободный доступ
7	СПС «Консультант плюс»: локальная компьютерная сеть	свободный доступ

3.7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Сведения, содержащие информацию о помещениях, необходимых для проведения занятий и организации самостоятельной работы аспирантов, их

оснащении, перечень лицензионного программного обеспечения и учебно-методических материалов, сопровождающих образовательный процесс по дисциплине специальности, представлены в виде справки МТО.

3.8 Кадровое обеспечение дисциплины

Сведения о кадровом обеспечении дисциплины «Неврология» представлены в виде справки КО.