

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.48 Общая хирургия

(название дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

**основной профессиональной образовательной программы
по специальности**

31.05.01 Лечебное дело

(код и наименование специальности)

высшее образование – специалитет

уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование – специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

врач-лечебник

квалификация

очная

форма обучения

2022

год набора

Утверждено на заседании кафедры
клинической медицины
(протокол № 7 от 18 апреля 2022 г.)

Руководитель направления «Лечебное дело»

_____ Закревский Ю.Н.
подпись Ф.И.О.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) – освоение обучающимися теоретических основ и практических навыков по вопросам общей хирургии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения

ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

ОПК-8 Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность

ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения

ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ОПК-4.1. Демонстрирует применение медицинских технологий, медицинских изделий, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств и их комбинаций при решении профессиональных задач ОПК-4.2 Демонстрирует умение применять диагностические инструментальные методы обследования с целью установления диагноза	знать: <ul style="list-style-type: none"> • содержание ухода за больными хирургического профиля; • особенности оказания первичной доврачебной медико-санитарной помощи • предназначение основных изделий медицинского предназначения, используемых при оказании медицинской помощи; • понятие «клинический минимум» обследования в хирургии;
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1 Демонстрирует знание алгоритма клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач ОПК-5.2 Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма пациента при физикальном осмотре ОПК-5.3 Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы	<ul style="list-style-type: none"> • роль клинико-лабораторных методов, принципы определения нормы и факторы, влияющие на их достоверность; • патофизиологию основных синдромов хирургии; • возможности основных изделий медицинского предназначения; • основные пути реализации асептики и виды антисептики • содержание санитарно-просветительской работы; • основы здорового образа жизни в

	организма пациента на основе результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики	предупреждении ургентной хирургической патологии;
ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	ОПК-6.1 Демонстрирует знание алгоритма оказания первичной медико-санитарной помощи на догоспитальном этапе в условиях чрезвычайных ситуаций ОПК-6.2 Способен организовать уход за больными ОПК-6.3 Демонстрирует способность к принятию профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	<ul style="list-style-type: none"> • диагностические возможности методов физикального, клинико-лабораторного, инструментального обследования больного; • понятие «клинический минимум» обследования в хирургии; • роль клинико-лабораторных методов, принципы определения нормы и факторы, влияющие на их достоверность; • патофизиологию основных синдромов хирургии; • клиническую картину, особенности типичных форм хирургической патологии; • структуру диагноза в соответствии с международной классификацией болезней (МКБ);
ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ОПК-7.1 Демонстрирует знания о лекарственных препаратах ОПК-7.2 Применяет современные схемы медикаментозного и комбинированного лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи ОПК-7.3 Распознает признаки типичных осложнений при проведении фармакотерапии с целью ее своевременной коррекции	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организовать первую помощь при чрезвычайных ситуациях; • проводить лечебные и эвакуационные мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций; • проводить реанимацию при клинической смерти; • оценивать основные клинико-лабораторные параметры;
ОПК-8 Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	ОПК-8.1 Демонстрирует способность составлять индивидуальный план реабилитационного ухода совместно с пациентом/семьей пациента ОПК-8.2 Осуществляет контроль медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации пациента ОПК-8.3 Оценивает способность пациента осуществлять трудовую деятельность	<ul style="list-style-type: none"> • поставить предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований; • формулировать клинический диагноз; • организовать уход за больными хирургического профиля; • организовать первичную доврачебную медико-санитарную помощь при ургентных хирургических состояниях; • использовать основные медицинские изделия при оказании медицинской помощи; • использовать аподактильный метод работы и средства антисептики в хирургической практике; • использовать принципы профилактики травм;

<p>ОПК-11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения</p>	<p>ОПК-11.1 Демонстрирует знания правил ведения медицинской, организационно-методической и статистической документации ОПК-11.2 Осуществляет отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации из электронной среды для решения профессиональных задач ОПК-11.3 Подготавливает и применяет научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • использовать рациональное питание у хирургических больных; • проводить физикальное обследование больного; • определять показания к обследованию в рамках клинического минимума; • оценивать основные клинико-лабораторные параметры; • использовать диагностический алгоритм и формулировать клинический диагноз (основной, сопутствующий, осложнения); • выявлять симптомы, определять синдромную характеристику основных urgentных состояний;
<p>ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах</p>	<p>ПК-1.1. Оценивает состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах ПК-1.2. Распознает состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме ПК-1.3. Оказывает медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента ПК-1.4. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме ПК-1.5. Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) ПК-1.6. Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия</p>	<p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базовыми принципами первой помощи при urgentных состояниях • мерами предупреждения негативного действия факторов, влияющих на достоверность клинико-лабораторных показателей; • патофизиологическая интерпретация результатов основных методов диагностики в хирургии • основами ухода за больными хирургического профиля; • базовыми принципами доврачебной медико-санитарной помощи • основных изделий медицинского назначения, используемых при оказании медицинской помощи в urgentной хирургии; • принципами асептики при использовании изделий медицинского назначения во время оказания медицинской помощи в хирургической практике • базовыми понятиями здорового образа жизни для предупреждения хирургических заболеваний • базовыми принципами физикального обследования; • мерами предупреждения негативного действия факторов, влияющих на достоверность клинико-лабораторных

	при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	показателей • алгоритмом диагностики ургентных состояний в хирургии
--	--	--

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Общая хирургия» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана образовательной программы 31.05.01 «Лечебное дело».

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц или 252 часа (из расчета 1 ЗЕ= 36 часов).

Курс	Семестр	Трудоемкость в ЗЕ	Общая трудоемкость (час.)	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	Кол-во часов на СРС	Курсовые работы	Кол-во часов на контроль	Форма контроля
				ЛК	ПР	ЛБ						
3	5	4	144	24	48	-	72	8	72	-	-	-
3	6	3	108	16	32	-	48	8	33	-	27	Экзамен
ИТОГО в соответствии с учебным планом												
Итого:	7	252	40	80	-	120	16	105	-	27		Экзамен

Контактная работа в интерактивных формах реализуется в виде обсуждения ситуационных задач по тематикам дисциплины на практических занятиях и выступления с докладом.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Контактная работа (час.)			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	Кол-во часов на СРС	Кол-во часов на контроль
		ЛК	ПР	ЛБ				
1	Тема 1. Базовые принципы хирургии	4	8	-	12	2	10	-
2	Тема 2. Основы анестезиологии, интенсивной терапии и реаниматологии	6	12	-	18	2	20	-
3	Тема 3. Основы хирургии повреждений	10	20	-	30	4	25	-
4	Тема 4. Основы хирургической инфектологии	10	20	-	30	4	25	-
5	Тема 5. Основы клинической хирургии	10	20	-	30	4	25	-
Экзамен								27
Итого по дисциплине		40	80*	-	120	16	105	27

*Практическая подготовка в количестве 50 часов реализуется в медицинской организации по договору об организации практической подготовки обучающихся.

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Базовые принципы хирургии

- История хирургии. Медицинская этика и деонтология. Правовые аспекты хирургической деятельности. Структура и организация работы хирургического стационара.
- Антисептика.
- Асептика: подготовка рук хирурга к операции, подготовка операционного поля.
- Асептика: структура и организация работы операционно-перевязочного блока.
- Асептика: стерилизация инструментов, шовного материала, резиновых изделий, оптических приборов; стерилизация перевязочного материала и операционного белья.
- Госпитальная инфекция в хирургии: понятие, виды, верификация, особенности лечения и профилактика.
- Диагностика в хирургии: базовые принципы, методика обследования хирургического больного, физикальные, клиничко-лабораторные, биохимические, эндоскопические, морфологические и лучевые методы исследования. Логика и семиотика диагноза.

Тема 2. Основы анестезиологии, интенсивной терапии и реаниматологии

- Хирургическая операция, её виды. Операционный стресс. Подготовка больного к операции. Осложнения после операции.
- Основы анестезиологии: патофизиологические аспекты боли, принципы и методы местной анестезии и общего обезболивания.
- Иммунологические основы трансфузиологии. Определение групп крови. Механизм действия перелитой крови.
- Переливание крови: правила переливания крови, реакции и осложнения. Организация службы крови. Донорство.
- Кровезаменители. Принципы инфузионной терапии. Питание больного.
- Основы реаниматологии: полиорганная дисфункция, шок, терминальное состояние, базовая и специализированная реанимация.

Тема 3. Основы хирургии повреждений

- Общие вопросы травматологии. Повреждения мягких тканей: ушиб, растяжение, разрыв, синдром длительного сдавления.
- Раны: классификация, диагностика, биология раневого процесса. Первичная хирургическая обработка ран.
- Гнойные раны: особенности заживления и принципы активного хирургического лечения.
- Кровотечение: виды, диагностика, первая помощь и методы лечения.
- Термическая травма: ожоги, ожоговая болезнь, отморожения.
- Повреждения опорно-двигательного аппарата: переломы костей, вывихи (классификация, диагностика, принципы лечения).
- Десмургия, транспортная иммобилизация.
- Закрытая и открытая травма груди и живота. Принципы диагностики и лечения.

Тема 4. Основы хирургической инфектологии

- Острая гнойная хирургическая инфекция мягких тканей и глубоких клетчаточных пространств: принципы диагностики, лечения и профилактики.
- Воспаление железистых органов (мастит), серозных покровов (эмпиема плевры, перитонит), сепсис: принципы диагностики, лечения.
- Хирургическая инфекция опорно-двигательного аппарата (остеомиелит, панариций, флегмона кисти, диабетическая стопа).
- Специфическая (столбняк) и анаэробная хирургическая инфекция: особенности диагностики и лечения.

Тема 5. Основы клинической хирургии

- Основы хирургической онкологии: онкологическая настороженность, диагностика и принципы лечения опухолей.
- Основы хирургии нарушений кровообращения: тромбозы, язвы, некрозы, гангрены, свищи, пролежни.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

Основная литература:

1. Гладенин, В.Ф. Общая хирургия : [12+] / В.Ф. Гладенин ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 331 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html>

Дополнительная литература:

3. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439562.html>
4. Петров С.В., Общая хирургия : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439524.html>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В образовательном процессе используются:

- а. учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия;
- б. помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАГУ;
- с. рентгенологический кабинет с оборудованием: аппарат рентгенографический цифровой «АРИЦ-ОКО»; изделия резиновые рентгенозащитные;
- д. ординаторская отделения общей хирургии с оборудованием: негатоскоп медицинский (типа серии Н); негатоскопы цельнопластмассовые РЕНЕКС;
- е. центральный операционный блок, операционный зал № 2 с оборудованием: монитор пациента для контроля ряда параметров МИТАР-01-«Р-Д»; ультразвуковой диагностический портативный аппарат eZono 3000; электрохирургический аппарат ORL- Е; аппарат для аутоотрансфузии крови ХТРА; эндоскопическое оборудование;
- ф. центральный операционный блок, операционный зал № 1 с оборудованием: микроскоп операционный серии типа OPMI Pentero.

7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

7.1.1. Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:

- Kaspersky Anti-Virus

7.1.2. Лицензионное программное обеспечение зарубежного производства:

- MS Office
- Windows 7 Professional
- Windows 10

7.1.3. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства:

- 7Zip

7.1.4. Свободно распространяемое программное обеспечение зарубежного производства:

- Adobe Reader
- Mozilla FireFox
- LibreOffice.org

7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>

ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>

7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Информационно-аналитическая система SCIENCEINDEX
2. Электронная база данных Scopus
3. Базы данных компании CLARIVATEANALYTICS

7.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс
<http://www.consultant.ru/>
2. ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре».
<http://www.informio.ru/>

8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КАФЕДРЫ

Не предусмотрено.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.