Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра хирургии с курсами онкохирургии, эндоскопии, хирургической патологии, клинической трансплантологии и органного донорства

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«24» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.55 Колопроктология

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сосудистая хирургия» является подготовка квалифицированного врача-колопроктолога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста врача-колопроктолога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Сосудистая хирургия» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина изучается в первый год подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	**знать:** - общие вопросы организации медицинской помощи; - порядок оказания медицинской помощи по профилю «колопроктология», «хирургия»; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; - методику сбора анамнеза жизни, заболевания и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- этиологию, патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - изменения в толстой, тощей и подвздошной кишке, заднем проходе, тазовом дне, промежности и крестцово-копчиковой области и сосудах и сосудах при неколопроктологических заболеваниях и (или) состояниях у пациентов; - методы клинической и параклинической диагностики заболеваний толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов к врачам-специалистам; - заболевания и (или) состояния, в том числе новообразования, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; - медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	копчиковой области и их сосудов; - медицинские изделия, применяемые при диагностических методах исследования и оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; - стандарты медицинской помощи взрослым с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - МКБ; **уметь:** - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - оценивать анатомо-функциональное состояние толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, у пациентов; - применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с острыми хирургическими, урологическими и гинекологическими состояниями,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	сочетающимися с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов и проводить дифференциальную диагностику; - обосновывать необходимость и планировать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - применять медицинские изделия для диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьёзных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - использовать алгоритм постановки диагноза с учётом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - применять необходимую медицинскую аппаратуру в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - обеспечивать безопасность диагностических манипуляций; **владеть:** - сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - осмотром пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - формулированием предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов на инструментальные обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - установлением диагноза с учётом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); - обеспечением безопасности диагностических манипуляций; - применением медицинских изделий для диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - определением медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - применением необходимой медицинской аппаратуры в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в колопроктологической медицинской помощи	**знать:** - порядок оказания медицинской помощи населению с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	стандартов медицинской помощи; - методы лечения новообразований толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - механизм действия лекарственных препаратов, применяемых при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов; - методы подбора и назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов; - принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - принципы и методы хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- технику хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов у пациентов, выполняемых в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - технику местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфильтрационной анестезии (обезболивания) при оказании медицинской помощи по профилю «колопроктология», показания, противопоказания, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - медицинские изделия, применяемые при хирургических вмешательствах и манипуляциях при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов у пациентов; - методы обезболивания при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - принципы подбора лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - правила применения средств индивидуальной защиты; - информирование пациента о комплексе мер по уходу за кишечной стомой, при недержании кала, в том числе ирригации толстой кишки и использованию анальных тампонов; **уметь:** - разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	стандартов медицинской помощи; - назначать лекарственные препараты и медицинские изделия, назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебная физкультура) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств и манипуляций на толстой, тощей и подвздошной кишке, заднем проходе, тазовом дне, промежности и крестцово-копчиковой области; - назначать и применять лекарственные препараты для местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфильтрационной анестезии (обезболивания) при оказании медицинской помощи по профилю «колопроктология»; - разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов для хирургических вмешательств и диагностических или лечебных манипуляций; - выполнять местную, проводниковую, ирригационную, аппликационную и инфильтрационную анестезию (обезболивания) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - выполнять хирургические вмешательства, диагностические и лечебные манипуляции пациентам с

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в амбулаторных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи, в том числе:; - выполнять хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в условиях дневного стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений; - предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств; - проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; - назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - назначать лечебный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями, в том числе новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - применять средства индивидуальной защиты; - информировать пациента о комплексе мер по уходу за

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	кишечной стомой, при недержании кала, в том числе ирригации толстой кишки и использованию анальных тампонов; **владеть:** - разработкой плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов с учётом симптомов и синдромов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - разработкой плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, профилактика или лечение послеоперационных осложнений; - назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - назначением немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - осуществлением хирургических вмешательств и манипуляций на органах брюшной полости, забрюшинного пространства толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - осуществлением хирургических вмешательств,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	диагностических и лечебных манипуляций в органах брюшной полости, забрюшинного пространства толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе комбинированных и сочетанных, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - оценкой результатов хирургических вмешательств и манипуляций на органах брюшной полости, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - профилактикой и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате хирургических вмешательств и манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств и манипуляций; - оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями, в том числе новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	**знать**: - стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе при реализации

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	индивидуальной программы реабилитации инвалидов; - методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе индивидуальной программы реабилитации инвалидов; - медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов; - МКФ; **уметь**: - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; - разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	организации санаторно-курортного лечения; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов, в том числе при реализации программы реабилитации инвалидов; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; **владеть**: - составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; - оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и их сосудов.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 2

Общий объем дисциплины в академических часах 72

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		

		работа					
1.	Введение в сосудистую хирургию	8		4	4	12	20
2.	Хирургия аорты и артерий	14	2	8	4	12	26
3.	Хирургия венозной и лимфатической системы	14	2	8	4	12	26
	Итого	**36**	4	20	12	**36**	**72**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Введение в сосудистую хирургию.

Тема: История развития и организация сердечно-сосудистой хирургии в Российской Федерации. Основные этапы развития сердечно-сосудистой хирургии за рубежом и в России. Роль отечественных учёных в становлении и развитии сердечно-сосудистой хирургии. Современный этап развития сердечно-сосудистой хирургии в стране. Основные приказы Минздрава РФ о создании сети сердечно-сосудистых центров, сосудистых центров и центров по рентгеноконтрастным и внутрисердечным методам исследования. Организация экстренной хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов в общих хирургических стационарах, в специализированных сердечно-сосудистых стационарах. Общие вопросы анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии в сердечно-сосудистой хирургии. Организация работы отделений переливания крови в обычных лечебных учреждениях и специализированных сердечных и сердечно-сосудистых центрах. Причины и предпосылки развития хирургии артериальной системы. Развитие коагулологии. Открытие антикоагулянтов. Создание сосудистых протезов. Внедрение в клиническую практику неинвазивных методов диагностики заболеваний сосудов. Развитие рентгеноконтрастных методов исследования. Создание сосудосшивающих аппаратов. Создание современного инструментария и шовного атравматичного материала.

Тема: Особенности техники реконструктивных операций на сосудах. Строжайшее соблюдение асептики. Травматичность доступов. Большая продолжительность операций. Применение антикоагулянтов. Применение протезов. Бережное отношение к выделяемым сосудам и коллатералям. Обеспечение постоянного поддержания «сухого» операционного поля. Применение специального сосудистого инструментария и атравматических нитей. Необходимость адекватного дренажа раны. Профилактика интраоперационной ишемии органов. Неадекватный анастомоз. Нерадикальная коррекция. Специфические осложнения ближайшего послеоперационного периода и тактика хирурга. Тромбоз. Кровотечение. Показания к производству повторных операций в ближайшем послеоперационном периоде и их методы.

Тема: Мультидисциплинарные бригады. Комплексный подход в лечении и реабилитации хирургических больных. Формирование мультидисциплинарной бригады.

Раздел 2. Хирургия аорты и артерий.

Тема: Анатомия артериальных сосудов. Анатомо-физиологическое строение артериальной системы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия артериальной системы. Строение сосудистой стенки.

Тема: Заболевания аорты. Аневризмы, расслаивающие аневризмы, врождённые аномалии дуги аорты, атипичная коарктация аорты (неспецифический аортит нисходящей аорты), окклюзия брюшной аорты, синдром бифуркации брюшной аорты – этиология, патогенез, киническая картина, дополнительные лабораторные и инструментальные методы обследования, дифференциальная диагностика, диагноз, принципы лечения, показания и противопоказания к оперативному лечению, методика оперативного лечения, профилактика интра- и послеоперационных осложнений, ведение пациента после операции.

Тема: Заболевания артерий. Окклюзия ветвей дуги аорты, окклюзия магистральных артерий, облитерирующий эндартериит, облитерирующий тромбангиит (болезнь Бюргера), ангионеврозы, диабетическая ангиопатия – этиология, патогенез, киническая картина, дополнительные лабораторные и инструментальные методы обследования, дифференциальная диагностика, диагноз, принципы лечения, показания и противопоказания к оперативному лечению, методика оперативного лечения, профилактика интра- и послеоперационных осложнений, ведение пациента после операции.

Раздел 3. Хирургия венозной и лимфатической системы.

Тема: Анатомия венозных и лимфатических сосудов. Анатомо-физиологическое строение венозной и лимфатической систем. Топографическая анатомия и оперативная хирургия венозной и лимфатической систем. Строение сосудистой стенки. Строение топография лимфатических узлов.

Тема: Приобретенные заболевания вен. Варикозное расширение вен, посттромбофлебитический синдром нижних конечностей, синдром верхней полой вены, хроническая венозная недостаточность верхних конечностей, портальная гипертензия – этиология, патогенез, киническая картина, дополнительные лабораторные и инструментальные методы обследования, дифференциальная диагностика, диагноз, принципы лечения, показания и противопоказания к оперативному лечению, методика оперативного лечения, профилактика интра- и послеоперационных осложнений, ведение пациента после операции.

Тема: Заболевания лимфатических сосудов. Первичная лимфодема – этиология, патогенез, киническая картина, дополнительные лабораторные и инструментальные методы обследования, дифференциальная диагностика, диагноз, принципы лечения, показания и противопоказания к оперативному лечению, методика оперативного лечения, профилактика интра- и послеоперационных осложнений, ведение пациента после операции.

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
1.	**Введение в сосудистую хирургию**	4	устный опрос
	Вопросы: 1) История развития сердечно-сосудистой хирургии. Основные этапы развития сердечно-сосудистой хирургии за рубежом и в России. Современный этап развития сердечно-сосудистой хирургии в стране 2) Организация экстренной хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов в общих хирургических стационарах, в специализированных сердечно-сосудистых стационарах. 3) Общие вопросы анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии в сердечно-сосудистой хирургии. Организация работы отделений переливания крови в обычных лечебных учреждениях и специализированных сердечных и сердечно-сосудистых центрах. 4) Создание современного инструментария и шовного атравматичного материала. 5) Особенности техники операций на сосудах. Строжайшее соблюдение асептики. Травматичность доступов. Большая продолжительность операций. Применение антикоагулянтов. Применение протезов. Бережное отношение к выделяемым сосудам и		

	коллатералям. Обеспечение постоянного поддержания «сухого» операционного поля. Применение специального сосудистого инструментария и атравматических нитей. Необходимость адекватного дренажа раны. 6) Профилактика интраоперационной ишемии органов. Неадекватный анастомоз. Нерадикальная коррекция. 7) Специфические осложнения ближайшего послеоперационного периода и тактика хирурга. Тромбоз. Кровотечение. 8) Показания к производству повторных операций в ближайшем послеоперационном периоде и их методы.		
2.	**Хирургия аорты и артерий**	4	устный опрос
	1) Анатомо-физиологическое строение артериальной системы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия артериальной системы. Строение сосудистой стенки. 2) Заболевания аорты: аневризмы, расслаивающие аневризмы, врождённые аномалии дуги аорты, атипичная коарктация аорты (неспецифический аортит нисходящей аорты), окклюзия брюшной аорты, синдром бифуркации брюшной аорты. 3) Заболевания артерий: окклюзия ветвей дуги аорты, окклюзия магистральных артерий, облитерирующий эндартериит, облитерирующий тромбангиит (болезнь Бюргера), ангионеврозы, диабетическая ангиопатия.		
3.	**Хирургия венозной и лимфатической системы**	4	устный опрос
	Вопросы: 1) Анатомо-физиологическое строение венозной и лимфатической систем. Топографическая анатомия и оперативная хирургия венозной и лимфатической систем. Строение сосудистой стенки. Строение топография лимфатических узлов. 2) Приобретённые заболевания вен: варикозное расширение вен, посттромбофлебитический синдром нижних конечностей, синдром верхней полой вены, хроническая венозная недостаточность верхних конечностей, портальная гипертензия. 3) Заболевания лимфатических сосудов: первичная лимфодема, хилоторакс, хилоперитонеум. Особенности заболеваний лимфатического оттока.		
	Всего	**12**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
1.	**Введение в сосудистую хирургию**	4
	Организация операционной для сосудистой операции. Выбор инструментария, шовного материала. Выделение сосуда. Наложение сосудистого шва.	

2.	**Хирургия аорты и артерий**	8
	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с заболеваниями аорты и артерий. Диагностика заболеваний аорты и артерий. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Рекомендации относительно медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Участие в обходах мультидисциплинарной команды. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	
3.	**Хирургия венозной и лимфатической системы**	8
	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с заболеваниями венозной и лимфатической системы. Диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний венозной и лимфатической системы. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Рекомендации относительно медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Участие в обходах мультидисциплинарной команды. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	
	Всего	**20**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Савельев В.С. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В С. Савельева, А.И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 464 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-5451-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html
2.	Калинин Р.Е. Система гемостаза и эндотелиальная дисфункция при артериальных реконструкциях / Р. Е. Калинин, И.А. Сучков, Н.Д. Мжаванадзе, Э.А. Климентова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-5718-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457184.html
№	**Дополнительная литература**

п/п	
1.	Калинин Р.Е. Сосудистый доступ для гемодиализа: учебное пособие / Калинин Р.Е., Сучков И.А., Егоров А.А., Крылов А.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-5804-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458044.html
2.	Золоев Г.К. Облитерирующие заболевания артерий. Хирургическое лечение и реабилитация больных с утратой конечности: монография / Г.К. Золоев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Литтерра, 2015. – 480 с. – ISBN 978-5-4235-0158-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501587.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Официальный интернет-портал правовой информации	http://publication.pravo.gov.ru/	свободный
2.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
3.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
4.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
5.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
6.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
7.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
8.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Рубрикатор клинических	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	рекомендаций		
10.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
11.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
12.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
13.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
14.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
15.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
16.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
17.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
18.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
19.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
20.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
21.	Сайт Общероссийской Общественной Организации «Российское общество хирургов»	http://общество-хирургов.рф/	свободный
22.	Сайт Общероссийской общественной организации «Ассоциация колопроктологов России»	http://akr-online.ru/	свободный

10. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору

4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.
Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.
Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по окончании семестра.
Форма аттестации: зачет с оценкой.
Задания для аттестации включают в себя вопросы для устного зачёта.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Сосудистая хирургия» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.55 Колопроктология

Фонд оценочных средств

Вопросы для устного зачета.

1. Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямой реваскуляризации). Показания, осложнения. Инструментарий, сосудистый шов, сосудистые протезы.
2. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
3. Аневризма корня аорты и восходящего отдела. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
4. Аневризмы грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
5. Аневризма брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
6. Аневризмы подвздошных и периферических артерий. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение.
7. Основные причины хронических облитерирующих заболеваний аорты и периферических артерий. Мультифокальный атеросклероз. Факторы риска. Клиническая картина. Лечение.
8. Неспецифический аортоартериит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Хроническая ишемия верхних конечностей. Этиология, диагностика, методы оперативного лечения.
10. Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины, клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий.
11. Атеросклеротический стеноз (окклюзия) бедренной артерии. Клиника, диагностика. Консервативное, малоинвазивное, оперативное лечение.
12. Облитерирующий эндартериит артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, консервативное и оперативное лечение. Дифференциальная диагностика облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей (атеросклероз, эндартериит).
13. Анатомо-физиологические предпосылки заболеваний вен нижних конечностей. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Распространенность. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Классификация варикозной болезни и хронической венозной недостаточности. Клиника, методы диагностики, профилактика.
14. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Современные методы оперативного лечения (кроссэктомия, операция Бэбкока, минифлебэктомия). Показания, осложнения, ведение послеоперационного периода.
15. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Методы оперативного лечения при несостоятельности перфорантных вен. Показания.
16. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Склеротерапия: показания и противопоказания, методики, препараты. Осложнения. Причины рецидивов после оперативного лечения.
17. Тромбозы системы нижней полой вены. Причины, факторы риска, профилактика. Методы диагностики.
18. Посттромбофлебитический синдром (посттромбофлебитическая болезнь). Причины, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
19. Лимфедема. Классификация. Клиника. Методы диагностики и лечения.
20. Хилоторакс. Хилоперитонеум. Искусственные лимфовенозные анастомозы.