



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

Программа заслушана и утверждена на
заседании ЦКМС
протокол № 7 от 15 мая 2019г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 4 от 16 мая 2023 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию
_____ С.В. Соловьева
«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.02 «Сосудистая хирургия»
Специальность 31.08.66 «Травматология и ортопедия»
(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)
Кафедра травматологии и ортопедии с курсом детской травматологии ИНПР
Год обучения: 1
Семестр: 2
Зачетные единицы: 2
Форма контроля (зачет): 2 семестр
Лекции: 9 час.
Практические (семинарские) занятия: 45 час.
Самостоятельная работа: 18 час.
Всего: 72 часов

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1109 от 26.08.2014 г., учебного плана (2019).

Индекс Б1.В.02

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии с курсом детской травматологии ИНПР (протокол № 8 от 06.05.2019 г.)

Заведующий кафедрой
д.м.н., профессор

К.С. Сергеев

Согласовано:

Директор Института непрерывного
профессионального развития, д.м.н., профессор

О.И. Фролова

Председатель Методического Совета
по непрерывному профессиональному развитию
д.м.н., профессор
(протокол №6, 14 мая 2019г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол №7, 15 мая 2019г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор
(протокол №7, 15 мая 2019г.)

О.И. Фролова

Авторы-составители программы:
Зав. кафедрой травматологии и ортопедии с курсом детской травматологии
ИНПР, д.м.н., профессор К.С. Сергеев;
Профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом детской
травматологии ИНПР, д.м.н. Е.Г. Скрыбин

1. Цель и задачи дисциплины

Цель - подготовка квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков, определяющих способность и готовность для самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями. **Задачи:**

- Готовность и способность грамотно использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности сосудистого хирурга;
- Готовность и способность грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- Способность грамотно установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков по оказанию помощи при неотложных состояниях;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по сосудистой хирургии;
- Способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов;
- Готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Сосудистая хирургия входит в состав вариативной части Блока 1, которую изучают в ПО специальности «Травматология и ортопедия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (Г1К-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов с сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-

9);

№ п/п	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	Оценочные средства*
	ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Тестовый контроль
	Знать: <ul style="list-style-type: none">- общие вопросы организации помощи больным с сосудистой патологией, организацию работы скорой и неотложной помощи;- клиническую симптоматику основных травм и заболеваний сосудов, их профилактику, диагностику и лечение;- общие и функциональные методы исследования в сосудистой хирургии.- основы фармакотерапии в сосудистой хирургии;- организацию и проведение диспансеризации больных с сосудистой патологией Уметь: <ul style="list-style-type: none">- выявить общие и специфические признаки травмы и заболевания сосудов, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии:<ul style="list-style-type: none">- определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные;- разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза и осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;- осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности.- проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных.<ul style="list-style-type: none">- оформлять всю необходимую медицинскую документацию. Владеть: <ul style="list-style-type: none">- методами оценки природных и социальных факторов	Набор Ситуационных задач

	<p>среды в развитии сосудистой патологии у человека; - принципами санитарно-просветительной работы.</p>	
	<p>ПК-2. готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>Тестовый контроль</p>
	<p>Знать: - общие вопросы организации помощи больным с сосудистой патологией, организацию работы скорой и неотложной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - клиническую симптоматику основных сосудистых заболеваний, и травм, их профилактику, диагностику и лечение; - вопросы определения временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы; - организацию и проведение диспансеризации сосудистых больных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений; - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам. 	
	<p>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</p>	<p>Тесты</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - основные вопросы нормальной и патологической физиологии при сосудистых заболеваниях в различные стадии болезни; - основные вопросы этиологии и патогенеза онкологических заболеваний; - клиническую симптоматику основных сосудистых заболеваний и травм, их профилактику, диагностику и 	

	<p>лечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие и функциональные методы исследования в онкологии, включая радионуклидные и лучевые методы, показания и противопоказания к обследованию больного с сосудистой патологией; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить общие и специфические признаки заболевания и травмы сосудов, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для введения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реабилитационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь; - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза и осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции; - разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений; - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека. 	
	<p>ПК-6. готовность к ведению и лечению пациентов с онкологической патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>Тесты</p>
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клиническую симптоматику основных сосудистых заболеваний, и их травм диагностику и лечение; - общие и функциональные методы исследования, включая радионуклидные и лучевые методы.; - основы фармакотерапии в сосудистой хирургии; - показания и противопоказания к хирургическому лечению; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить общие и специфические признаки сосудистого заболевания, и травмы сосуда, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - оценить тяжесть состояния больного и принять 	

	<p>необходимые меры для введения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реанимационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза и осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции; - разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений; - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии сосудистых болезней у человека. 	
	<p>ПК-8. готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	Тесты
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные вопросы этиологии и патогенеза сосудистых заболеваний и травм сосудов; - методы исследования в сосудистой хирургии; - основы фармакотерапии в сосудистой хирургии; - организацию и проведение диспансеризации сосудистых больных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить общие и специфические признаки сосудистого заболевания и травмы сосудов, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для введения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реанимационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь; - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию.. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека: - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам. 	
	<p>ПК-9. готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	Тесты
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию и проведение диспансеризации больных с сосудистой патологией <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам 	

**примерные виды оценочных средств: собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе и др.*

1. Распределение трудоемкости дисциплины.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	
Аудиторная работа, в том числе		54	54	
Лекции (Л)		9	9	
Практические занятия (ПЗ)/Клинические практические занятия (КПЗ)		27	27	
Семинары (С)		18	18	
Самостоятельная работа (СР)		18	18	
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен (указать 3 или 9)		зачет	зачет	
ИТОГО	2	72	72	

								задачи №30
3.	1	Методы и принципы лечения в нейрохирургии	3	9	6	6	24	Набор тестовых заданий №100, ситуационные задачи №30
		ИТОГО	9	27	18	18	72	
2.	1	Методы диагностики в нейрохирургии	3	9	6	6	24	Набор тестовых заданий №100, ситуационные

4.2. Распределение лекций по годам обучения

(лекция -1,5 часа)

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	1. Общие вопросы сосудистой хирургии 2. Диагностика в сосудистой хирургии 3. Особенности травм сосудов конечности 4. Особенности травм сосудов полостей тела и забрюшинного пространства 5. Клиника диагностика основных заболеваний сосудов 6. Тактика и методики лечения при травмах магистральных сосудов	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	
	<i>Работа с электронным образовательным ресурсом</i>		
	ИТОГО (всего - 9 АЧ)	9	

4.3. Распределение тем практических/клинических практических занятий по годам

п/№	Наименование тем практических/клинических практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	Методы диагностики в сосудистой хирургии.	9	
2.	Методы лечения Травм и заболеваний сосудов	9	
3.	Интервенционные методы лечения травм и заболеваний сосудов	9	
	ИТОГО (всего - 27 АЧ)	27	

4.4. Распределение тем семинаров по годам

п/№	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика распространенных сосудистых заболеваний	3	
2.	Хирургические приемы восстановительного лечения травм сосудов магистрального типа	3	
3.	Методики и средства профилактики осложнений хирургического лечения травм и заболеваний сосудов	3	
4.	Хирургические приемы восстановления целостности и пластики сосудов	3	
5.	Интервенционные технологии гемостаза при травмах сосудов брюшинного пространства	3	
6.	Инструментальные методы диагностики патологии сосудов	3	
	ИТОГО (всего- 18 АЧ)	18	

4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	Современные методы диагностики и медикаментозной терапии опухолевых заболеваний.	9	
	<i>Работа с электронным образовательным ресурсом</i>	9	
	ИТОГО (всего- 18 АЧ)	18	

**виды самостоятельной работы : работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.*

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№	Год	Формы	Наименование раздела	Оценочные средства

п/п		контроля	дисциплины	Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	зачет	Общие вопросы сосудистой хирургии	тестирование	10	3
2.	1	зачет	Методы диагностики в сосудистой хирургии	тестирование	10	3
3.	1	зачет	Современные методы лечения и профилактики при травмах и заболеваниях сосудов	тестирование	10	3

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы;
формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

5.2. Примеры оценочных средств:

33. В терапии травматического шока первоначальные действия направляются на:
- 1) восстановление газообмена,
 - 2) восстановление объема циркулирующей крови,
 - 3) обезболивание,
 - 4) ликвидацию диспротеинемии,
 - 5) нормализацию гематокрита а) верно все
 - б) верно 1,2,3
 - в) верно 1, 3, 4
 - г) верно все, кроме 5
 - д) верно все, кроме 4
34. Наиболее глубокие расстройства газообмена наблюдаются
- а) при повреждении груди с открытым пневмотораксом
 - б) при повреждении груди с клапанным пневмотораксом
 - в) при массивном гемотораксе
 - г) при эмфиземе легких
 - д) правильно б) и в)
35. В борьбе с кровопотерей у больных с тяжелой травмой большую роль играют:
- 1) количество потерянной крови,
 - 2) скорость кровотока,
 - 3) сроки радикального гемостаза,
 - 4) характер инфузионной терапии,
 - 5) сроки восполнения кровопотери а) верно все
 - б) верно все, кроме 4
 - в) верно все, кроме 3
 - г) верно все, кроме 3
 - д) верно все, кроме 3 и 5
36. Нарушения газообмена при травматическом шоке могут возникать на уровне
- а) внешнего дыхания
 - б) крови

- в) кровообращения (микро- и макроциркуляция)
 - г) тканевого дыхания, метаболизма клеток
 - д) все перечисленное правильно
37. При массивной кровопотере со снижением объема циркулирующей крови на 30-40% через 60 минут с момента травмы
- а) наступает гемодилюция со снижением гематокрита
 - б) происходит быстрое перемещение интерстиционной жидкости в сосудистое русло
 - в) гематокрит не изменяется
 - г) наступает гемоконцентрация с повышением гематокрита
 - д) правильно а) и б)
59. Неотложная реанимация при острой кровопотере состоит из всех перечисленных ниже мероприятий, исключая
- а) временную, а потом постоянную остановку продолжающегося кровотечения
 - б) заместительную сначала инфузионную, а потом трансфузионную терапию
 - в) обеспечение адекватного дыхания
 - г) гипотермию тела и конечностей
 - д) обезболивание общее и местное и коррекцию нарушенных функций
60. При острой кровопотере в организме происходят все перечисленные изменения, кроме
- а) уменьшается объем циркулирующей крови, происходит централизация кровообращения
 - б) после первоначальной активности артериол, венул, их шунтов происходит ослабление их деятельности: нарушается микроциркуляция, увеличивается вязкость крови
 - в) происходит агрегация форменных элементов, появляются капли нейтрального жира
 - г) повышается резервная щелочность, уменьшается содержание молочной кислоты
 - д) в периферической крови появляются микротромбы, прекращающие перфузию отдельных участков тканей
- Основными принципами инфузионно-трансфузионной терапии при острой кровопотере являются все нижеследующие, исключая
- а) при оказании первой помощи - увеличение объема циркулирующей крови путем инфузии солевых растворов и декстранов
 - б) в условиях стационара до подбора крови введение коллоидных растворов и растворов солей
 - в) использование крови "универсального донора" 0(1) группы, имеющей резус-отрицательное значение
 - г) переливание консервативной одноклассовой и резус-совместимой донорской крови
 - д) трансфузия препаратов крови
- в зависимости от клинических и биохимических лабораторных показателей
62. При лечении острой кровопотери из перечисленных ниже средств не применяются
- а) гидрокортизон
 - б) полиглюкин
 - в) адреналин
 - г) кордиамин
 - д) пентамин

001 - а 010 - д 019 - в 028 - в 037 - д 046 - д 055 - в
002 л 011 - д 020 - б 029 - д 038 - в 047 - г 056 - а
003 - д 012 - д 021 - а 030 - а 039 - г 048 - а 057 - в
004 д 013 - г 022 - в 031 - д 040 - д 049 - б 058 - б
005 - г 014 - в 023 - в 032 - б 041 - а 050 - а 059 - г
006 в 015 - б 024 - а 033 - б 042 - а 051 - в 060 - г
007 д 016 - в 025 - б 034 - д 043 - а 052 - б 061 - в
008 г 017 - д 026 - б 035 - а 044 - в 053 - б 062 -
д
009 в 018 - б 027 - а 036 - д 045 - а 054 - а

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
Основная литература			
1.			2 экз.
	Хирургические болезни: учебник + CD. В 2-х томах. Том 1 / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. 2009. - 608 с.		2 экз.
2.	Неотложная травматология: учебное пособие / под ред. Миронова С.П.-М.: МИА, 2006.- 203с.		5 экз.
Дополнительная литература			
1.	Дж.Д. Бэрд, П.А. Гэйнс. Сосудистая и эндоваскулярная хирургия / Дж.Д. Бэрд, П.А. Гэйнс; пер. с англ. - 3-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.		1

Содержание дисциплины:

Рабочая программа дисциплины по специальности «Сосудистая хирургия» (ординатура) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Сосудистая хирургия» в образовательной программе по специальности «травматология и ортопедия». Актуальность дисциплины обусловлена ведущей ролью системы кровообращения в формировании мышечной активности, двигательного стереотипа, постурального баланса, что в свою очередь, напрямую влияет на процессы ремоделирования костной ткани в физиологических и патологических условиях и, соответственно, на скорость анатомо- функциональной реабилитации.

Различные методы и методики оперативного лечения повреждений и заболеваний сосудов широко внедряются в клиническую практику, в соответствии с их эффективностью, динамичностью и универсальностью. Поэтому важной задачей в формировании врача травматолога-ортопеда является теоретическая и практическая подготовка по разделам специальности, связанным с сосудистой патологией, что обуславливает широкий кругозор специалиста.

8. Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедийных-презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, семинарских и практических занятиях.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся с применением нормативно-правовой базы определенного учреждения, определенной правовой формы.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы, сведения о приобретенных практических навыках. Зав. кафедрой подписывает дневник по окончанию цикла.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых ТюмГМА.

9. Темы рефератов

- Перспективные направления в диагностикетравм и заболеваний сосудов.
- Современные методы и тактика хирургического лечения сосудов магистрального типа
- Технологии малоинвазивного хирургического лечения травматической патологии сосудов.
- Травма сосудов как составляющая сочетанной травмы.

. Формы аттестации по окончании дисциплины.

- Компьютерный тестовый контроль 30 вопросов.
- Практические навыки - 3 любых метода лучевого обследования и лечения.
- Ситуационная задача.

Перечень практических навыков:

- методы и методики обследования сосудистых больных;
- методы анализа результатов исследований, ультразвукового исследования (УЗДГ) и дополнительной информации о состоянии больных.
- составить план обследования пациента с сосудистой патологией;
- проанализировать результаты обследования пациента с сосудистой патологией;
- алгоритм постановки предварительного диагноза при травме магистрального сосуда
- выполнение основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

Сведения

о материально-техническом обеспечении Рабочей программы вариативной части дисциплины Б1.В.02 «Сосудистая хирургия» - программы ординатуры по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» на 2020-2021 учебный год:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	Б1.В.02 Сосудистая хирургия	<p>Помещение №157 для проведения учебных занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными средствами обучения (помещение №157): Специализированная мебель на 30 посадочных мест (стул - 30 шт., стол для преподавателя, стол - 12 шт., учебная доска, компьютер) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета; Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи).</p>	г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 75, 1 этаж, №157, ГБУЗ ТО «ОКБ №2», детский стационар (2 корпус) ДБП №1210/8190067 от 31.07.2019 г. по 31.07.2025 г.
		<p>Аудитория №156 для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Помещение №156): Специализированная мебель и оборудование на 15 посадочных мест (стул - 15 шт., стол для преподавателя, негатоскоп) Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 75, 1 этаж, №156, ГБУЗ ТО «ОКБ №2», детский стационар (2 корпус) ДБП №1210/8190067 от 31.07.2019 г. по 31.07.2025 г.
		<p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Кол-во экземпляров	Наличие источника в ЭБС
Б1.В.02 «Сосудистая хирургия»				
Основная литература				
1.	Операции на сосудах : учебное пособие / Р. Е. Калинин [и др.] ; ред. Р. Е. Калинин. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 120 с.	2015	4	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433898.html
2.	Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание : руководство / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 464 с. : ил. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html
Дополнительная литература				
1.	Соколов, А. Г. Сосудистая хирургия и ангиология : учебное пособие / А. Г. Соколов. - Ростов-на-Дону : Феникс ; Красноярск : Издательские проекты, 2006. - 176 с.	2006	2	
2.	Соколов, В. А. Множественные и сочетанные травмы : практическое руководство для врачей-травматологов / В. А. Соколов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 512	2006	3	
3.	Амбулаторная ангиология : руководство для врачей / ред. А. И. Кириенко, ред. В. М. Кошкин, ред. В. Ю. Богачев. - М. : Литтерра, 2007. - 328 с.	2015	3	

Обеспечение образовательного процесса библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации Рабочей программы вариативной части дисциплины Б1.В.02 «Сосудистая хирургия» - программы ординатуры по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» на 2020-2021 учебный год: