

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
профессор _____ В.Б. Мандриков

« ____ » _____ 2017 г.

Рабочая
программа дисциплины Блока 1
(вариативная часть)

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.2 Травматология и ортопедия.

Квалификация (степень) выпускника: врач- уролог

Кафедра: общей хирургии с урологией

Форма обучения – очная

Семинары: 2 (з.е.) 72 часа

Самостоятельная работа: 1 (з.ед.) 36 часа

Форма контроля: зачет

Всего: 3 (з.ед.) 108 часов

Волгоград, 2017

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой общей хирургии с урологией
ВолгГМУ, д.м.н., профессор А.А. Полянецв _____

Заведующий кафедрой урологии, нефрологии
и трансплантологии ФУВ, д.м.н. Д.В. Перлин _____
Доцент кафедры общей хирургии с урологией ВолгГМУ, к.м.н.

Д.Н. Сидоров Д.Н. _____

Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н.

М.А. Кретов _____

Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ

А.Д. Сапожников _____

Ассистент кафедры общей хирургии с урологией ВолгГМУ, к.м.н.

А.А. Кузнецов _____

Рабочая программа обсуждена на совместном заседании кафедры общей хирургии с урологией и урологии, нефрологии и трансплантологии факультета усовершенствования врачей, протокол № от « » года

Заведующий кафедрой общей хирургии с урологией
ВолгГМУ, д.м.н., профессор _____ / А.А. Полянецв /

Заведующий кафедрой урологии, нефрологии
и трансплантологии ФУВ, д.м.н. _____ /Д.В. Перлин/

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией факультета послевузовского профессионального образования ВолгГМУ, протокол № от « » года

Председатель УМК,
декан факультета послевузовского профессионального образования,
д.соц.н., к.м.н, профессор _____ /М.Д.Ковалева/

Внешняя рецензия дана:

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ВолгГМУ, д.м.н., профессор
_____ /С.С. Маскин/ от «__» _____ 2014 г. (прилагается)

Заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсом эндоскопической хирургии ФУВ и с курсом сердечно-сосудистой хирургии ФУВ, д.м.н., профессор
_____ /А.Г. Бебуришвили/ от «__» _____ 2014 г. (прилагается)

Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой

Заведующая библиотекой _____ /В.В. Долгова/

Рабочая программа согласована с руководителем ОМКК ВолгГМУ _____ /А.В. Запорощенко/

Рабочая программа утверждена на заседании Центрального методического совета протокол № « » года

Председатель ЦМС,
д.п.н., профессор

Мандриков В.Б.

Содержание.

	Пояснительная записка
1	Цель и задачи дисциплины
2	Результаты обучения
3	Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы
4	Общая трудоемкость дисциплины
5	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся
6	Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций
7	Содержание дисциплины
8	Образовательные технологии
9	Оценка качества освоения программы
10	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

I. Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1111 от «26» августа 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ № 34508 от «29» октября 2014г. и порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1258).

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Травматология и ортопедия» является формирование компетенций выпускника по специальности подготовки 31.08.68 Урология, обеспечивающих их готовность и способность к оказанию высококвалифицированной медицинской помощи, направленной на охрану здоровья граждан, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-специалиста нейрохирурга, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста уролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов по специальности «Урология»
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в урологических кабинетах поликлиник, урологических отделениях больниц и клиник, умению провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме урологическую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи по специальности «Урология».
4. Подготовить врача-специалиста уролога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по специальности «Урология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2. Результаты обучения

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции. Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке,

установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

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 проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК- 5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

3. Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Травматология и ортопедия» относится к вариативной части блока № 1 ООП.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов (72 академических часов аудиторной, 36 академических часов самостоятельной работы), в том числе аудиторные часы, проводимые в интерактивной форме – 72 часов (100% от аудиторных часов).

5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.

Виды учебной работы	Всего часов	Курс	
		1	2
Семинары	72	72	0
Самостоятельная работа (всего)	36	36	0
Общая трудоемкость:	Часы	108	0
	зачетные единицы	3	0

Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия					Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	ИГА	Итого часов	Формируемые Компетенции					Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
	лекции	семинары	лабораторные практикумы	практические занятия, клинические практические занятия	курсовая работа						УК	ОПК		ПК			
												1	2	4	1,2,5		
Раздел 1. Повреждения живота и таза.		24		практические занятия, клинические практические занятия		24	10			34	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Частота, классификация ранений и закрытых повреждений живота.		4				4	0,5			4,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Симптомы проникающих ранений живота (абсолютные и относительные). Методы дополнительной диагностики проникающего характера ранений живота. Шок, кровопотеря и перитонит, их значение в исходах проникающих огнестрельных ранений живота.		2				2	0,5			2,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС

Первая помощь при ранениях в живот на поле боя (в очаге массового поражения). Доврачебная помощь. Объем и содержание врачебной первой помощи. Общие принципы организации квалифицированной хирургической помощи раненым в живот.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Хирургическая анатомия таза; значение таза в биомеханике человека. Классификация переломов костей таза (классификация А.В.Каплана), АО-Taile.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Клинические симптомы этих повреждений. Рентгенологическое исследование костей таза и рентгенологическая семиотика переломов таза (линия перелома и смещение костных отломков), цистография, уретрография (методика их выполнения). Лапароцентез, лапароскопия.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС

Травматический шок и острая кровопотеря при переломах таза. Отличительные особенности травматического шока. Забрюшинные гематомы, их возможная локализация и симптомы "острого живота" при забрюшинных гематомах. Осложненные переломы костей таза: разрыв уретры, разрыв мочевого пузыря (внутрибрюшинный и внебрюшинный), разрыв прямой кишки (внутрибрюшинный, внебрюшинный). Патогенез этих осложнений.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Лечение больных с переломами костей таза.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Оказание первой медицинской и первой врачебной помощи и транспортировка больного: особенности перекладки больного, обезболивание, восполнение объема циркулирующей		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС

жидкости.																	
Обезболивание при переломах таза.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Восстановительное лечение при переломах костей таза.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Лечебная гимнастика и физиотерапия.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Раздел 2. Множественные и сочетанные повреждения.		12				12	10			22	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Определение понятия "политравма". Социальное значение политравмы как причины смертности от повреждений, причины инвалидности, особенно среди лиц молодого трудоспособного возраста. Классификация.		2				2	2			4	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения, их характеристика. Клиническая картина политравмы.		2				2	2			4	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Клинические особенности политравмы - синдром взаимного		2				2	2			4	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС

отягощения, проблема несовместимости терапии, СДС, острая дыхательная недостаточность, ушиб сердца, массивная кровопотеря, травматический шок, токсемия, острая почечная недостаточность, ДВС-синдром, жировая эмболия, тромбоэмболия.																	
Организация стационарной помощи. Ориентировочное обследование пострадавшего параллельно или последовательно реанимационными мероприятиями. Реанимационные мероприятия.		2				2	2			4	+	+	+	+	+	РД, РКС	3С
Консервативные методы лечения. Оперативное лечение.		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	3С
Восполнение ОЦК, восстановление нарушенного дыхания. Окончательная остановка		2				2	1			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	3С

кровотечения. Катетеризация мочевого пузыря и контроль за функцией почек.																	
Раздел 3. Остеохондроз позвоночника.	12				12	8			20	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Социально-экономическая значимость и распространенность остеохондроза позвоночника.	1				1	1			2	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Хирургическая анатомия позвоночника.	1				1	2			3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Функция позвоночного столба и межпозвонкового диска: - двигательная функция; - опорная функция; - защитная функция; - амортизационная функция.	1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Этиология остеохондроза - теории, объясняющие причину его возникновения. Инволютивные изменения межпозвонкового диска.	1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Патогенез остеохондроза: стадия выпячивания диска, стадия образования грыжи, стадия выпадения	1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	

диска (срединные, срединно-боковые, боковые грыжи диска). Патологоанатомические изменения - спондилез, спондилоартроз, склероз, псевдоспондилолистез, нестабильность позвоночника, диско-радикулярные конфликты.																	
Клинические проявления остеохондроза: - болевой синдром: дискальгии, прострелы; - статические и биомеханические нарушения; - нестабильность позвоночника; -неврологические синдромы: нарушение чувствительности, двигательные нарушения, корешковые расстройства, нарушения сухожильных рефлексов, симптомы натяжения, спинальные синдромы, вегетативные и трофические расстройства; - висцеральные синдромы; - нейродистрофические	1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	

синдромы; - ангиоспастические синдромы.																	
Рентгенодиагностика остеохондроза.		1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Особенности остеохондроза шейного отдела позвоночника: - корешковый синдром; - синдром сужения межпозвонкового отверстия; - дискогенные миелопатии; - вегетодистрофические синдромы: синдром передней лестничной мышцы, плече- лопаточный синдром, синдром плечо - кисть (синдром Стейнброкера); -синдром позвоночной артерии (или синдром вертебробазиллярной не- достаточности); - очаговые симптомы; - висцеральные синдромы: сердечно-болевой синдром, гортанные и глоточные синдромы.		1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
Особенности		1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС

<p>остеохондроза грудного отдела позвоночника: - боли характера межреберной невралгии; - торакальная миелопатия; -висцеральные синдромы: кардиальные боли, холецистопатии, абдоминальгический синдром.</p>																	
<p>Особенности остеохондроза поясничного отдела позвоночника: -болевого синдром: люмбаго, люмбалгии, люмбоишиасалгии.</p>		1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
<p>Лечение остеохондроза.</p>		1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС
<p>Консервативное лечение: - снятие болей; - ортопедические мероприятия; - медикаментозное лечение; - физиотерапевтическое лечение; - лечебная гимнастика, массаж; - мануальная терапия, рефлексотерапия;</p>		1				1	0,5			1,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС

- санаторно-курортное лечение.																	
Раздел 4. Термические повреждения: ожоги и отморожения.	12				12	4			16	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Термические ожоги. Частота и классификация. Методы определения глубины и площади ожога. Ожоговая болезнь. Периодизация ожоговой болезни. Ожоговый шок. Клиника, диагностика. Особенности ожогов от зажигательных смесей.	3				3	1			4	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Первая, доврачебная и первая врачебная помощь. Сортировка и тактика на этапе квалифицированной хирургической помощи. Эвакуация по назначению при термических ожогах.	3				3	1			4	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Классификация холодовой травмы. Отморожения. Клиника, диагностика. Первая помощь. Организация медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.	3				3	1			4	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Общее охлаждение. Классификация. Клиника,	3				3	1			4	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	

диагностика и лечение на этапах медицинской эвакуации. Профилактика холодовой травмы.																	
Раздел 5. Раны. Инфекционные осложнения повреждений.	12				12	4			16	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Классификация ран. Современные виды огнестрельного оружия, раневая баллистика и механизм действия ранящего снаряда. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении. Зоны повреждения тканей при огнестрельном ранении. Морфология раневого канала (входное и выходное отверстия, характеристика зон).	3				3	0,5			3,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Понятие о первичном и вторичном заражении ран. Медицинская помощь при ранениях Ранняя профилактика инфекционных осложнений ран.	3				3	0,5			3,5	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	

Современные взгляды на хирургическую обработку. Показания и противопоказания к хирургической обработке ран. Заживление ран первичным и вторичным натяжением.																
Понятие о раневой инфекции, факторы, способствующие возникновению раневой инфекции. Микрофлора ран. Местная гнойная инфекция. Характеристика токсико-резорбтивной лихорадки и сепсиса.	2				2	1		3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Анаэробная инфекция ран. Сроки возникновения, местные и общие, проявления. Характеристика различных клинических форм. Профилактика анаэробной инфекции. Специфическое и неспецифическое лечение.	2				2	1		3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	
Столбняк, его этиология и патогенез. Местные и общие симптомы.	2				2	1		3	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС	

Диагностика, профилактика и принципы лечения столбняка на этапах медицинской эвакуации. Осложнения и исходы.																	
ИТОГО:		72				72	36			108	+	+	+	+	+	РД, РКС	ЗС

Список сокращений:

Образовательные технологии, способы и методы обучения:

РД - регламентированная дискуссия,

РКС - разбор клинических случаев,

Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:

ЗС – решение ситуационных задач,

С – собеседование по контрольным вопросам.

7. Б1.В. ОД.2 Обязательные дисциплины (вариативная часть)

Б1.В.ОД. 2 Травматология и ортопедия

№№ п/п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)		Форма контроля	Компетенции
		Практические занятия	Самостоятельная работа		
1	<p>Б1.В.ОД.2.1 Раздел 1. Повреждения живота и таза.</p> <p>Частота, классификация ранений и закрытых повреждений живота.</p> <p>Симптомы проникающих ранений живота (абсолютные и относительные). Методы дополнительной диагностики проникающего характера ранений живота. Шок, кровопотеря и перитонит, их значение в исходах проникающих огнестрельных ранений живота. Ранние осложнения в послеоперационном периоде и принципы их лечения.</p> <p>Первая помощь при ранениях в живот на поле боя (в очаге массового поражения). Доврачебная помощь. Объем и содержание врачебной первой помощи. Общие принципы организации квалифицированной хирургической помощи раненым в живот. Сроки временной нетранспортабельности раненых в живот после оперативных вмешательств. Эвакуация по назначению при ранениях живота.</p> <p>Частота переломов костей таза и тяжесть этих повреждений. Хирургическая анатомия таза; значение таза в биомеханике человека. Классификация переломов костей таза (классификация А.В.Каплана), АО-Taile.</p> <p>Клинические симптомы этих повреждений. Рентгенологическое исследование костей таза и рентгенологическая семиотика переломов таза (линия перелома и смещение костных отломков), цистография, уретрография (методика их выполнения). Лапароцентез, лапароскопия.</p> <p>Травматический шок и острая кровопотеря при переломах таза. Отличительные особенности травматического шока. Забрюшинные гематомы, их возможная локализация и симптомы "острого живота" при забрюшинных гематомах. Осложненные переломы костей таза: разрыв уретры, разрыв мочевого пузыря (внутрибрюшинный и внебрюшинный), разрыв прямой кишки (внутрибрюшинный, внебрюшинный). Патогенез этих осложнений.</p> <p>Лечение больных с переломами костей таза.</p>	24	10	семинар, разбор клинического случая	УК-1, ПК-1 ПК-2 ПК-6, ПК-5, ПК-8

<p>Оказание первой медицинской и первой врачебной помощи и транспортировка больного: особенности перекладки больного, обезболивание, восполнение объема циркулирующей жидкости.</p> <p>Обезболивание при переломах таза. Внутритазовые новокаиновые блокады - показания, методика проведения. Принципы функционального лечения переломов костей таза. Скелетное вытяжение при переломах костей таза - показания, места введения спиц. Одномоментная репозиция вывихов таза и двойных вертикальных переломов таза по методу Уотсона - Джонса - обезболивание, методика проведения, гипсовая фиксация. Противошоковая терапия при переломах костей таза и восстановление объема циркулирующей жидкости. Оперативное лечение переломов костей таза - показания (свежие переломы, застарелые переломы), фиксирующие конструкции (пластины Охотского - Коваленко, Черкес-Заде, костные трансплантаты, аппараты). Метод Джасса - муфто-винтовые аппараты.</p> <p>Восстановительное лечение при переломах костей таза.</p> <p>Лечебная гимнастика и физиотерапия.</p>				
--	--	--	--	--

2	<p>Б1.В.ОД.2.2 Раздел 2. Множественные и сочетанные повреждения.</p> <p>Определение понятия "политравма". Социальное значение политравмы как причины смертности от повреждений, причины инвалидности, особенно среди лиц молодого трудоспособного возраста. Классификация.</p> <p>Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения, их характеристика. Клиническая картина политравмы.</p> <p>Клинические особенности политравмы - синдром взаимного отягощения, проблема несовместимости терапии, СДС, острая дыхательная недостаточность, ушиб сердца, массивная кровопотеря, травматический шок, токсемия, острая почечная недостаточность, ДВС-синдром, жировая эмболия, тромбоэмболия. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим и их транспортировка, реанимационные мероприятия: искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца, инфузионная терапия, временная остановка наружного кровотечения, борьба с болью, транспортная иммобилизация.</p> <p>Организация стационарной помощи. Ориентировочное обследование пострадавшего параллельно или последовательно с реанимационными мероприятиями. Реанимационные мероприятия.</p> <p>Консервативные методы лечения. Оперативное лечение.</p> <p>Восполнение ОЦК, восстановление нарушенного дыхания.</p> <p>Окончательная остановка кровотечения. Катетеризация мочевого пузыря и контроль за функцией почек. Иммобилизация поврежденной конечности (гипсовые повязки, скелетное вытяжение). Полное клиническое и рентгенологическое обследование: определение объема повреждений, выявление доминирующего повреждения, широкое использование параклинических методов при сочетанных повреждениях позвоночника и таза, повреждениях грудной клетки и органов брюшной полости, особенно при черепно-мозговой травме - торакоцентез, лапароцентез, лапароскопия. Оперативное лечение и оптимальные сроки его проведения, расширение показаний, если это представляется возможным, к оперативной фиксации переломов длинных трубчатых костей и костей таза для избежания гипсовой иммобилизации и скелетного вытяжения с целью последующей мобильности больного. Варианты наиболее простого и наименее травматичного погружного остеосинтеза, возможно закрытого, а также остеосинтеза с помощью аппаратов внешней фиксации. Профилактика, диагностика и лечение</p>	12	10	семинар, разбор клинического случая	УК-1, ПК-1 ПК-2 ПК-6, ПК-5, ПК-8
---	--	----	----	-------------------------------------	---

<p>Б1.В.ОД.2.3 Раздел 3. Остеохондроз позвоночника.</p> <p>Социально-экономическая значимость и распространенность остеохондроза позвоночника.</p> <p>Хирургическая анатомия позвоночника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строение позвонка и позвоночного сегмента; - связочный аппарат позвоночника; - спинной мозг (серое и белое вещество), проводящие пути, корешки спинного мозга, сегменты спинного мозга, спинальные нервы; - симпатическая и парасимпатическая нервная система; - особенности строения шейных позвонков, унквертебральные суставы, поперечные отростки, канал позвоночной артерии; - кровоснабжение спинного мозга: верхний артериальный бассейн спинного мозга (интракраниальный и экстракраниальный отделы), корешково-спинальные артерии, позвоночная артерия, нижний артериальный бассейн спинного мозга, корешково-спинальные артерии, артерия Адамкевича; венозная система спинного мозга); - межпозвонковый диск и его строение: пульпозное ядро, фиброзное кольцо, замыкательные гиалиновые пластинки: форма диска и расположение ядра. <p>Функция позвоночного столба и межпозвонкового диска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - двигательная функция; - опорная функция; - защитная функция; - амортизационная функция. <p>Этиология остеохондроза - теории, объясняющие причину его возникновения. Инволютивные изменения межпозвонкового диска.</p> <p>Патогенез остеохондроза: стадия выпячивания диска, стадия образования грыжи, стадия выпадения диска (срединные, срединно-боковые, боковые грыжи диска). Патологоанатомические изменения - спондилез, спондилоартроз, склероз, псевдоспондилолистез, нестабильность позвоночника, диско-радикулярные конфликты.</p> <p>Клинические проявления остеохондроза:</p> <ul style="list-style-type: none"> - болевой синдром: дискальгии, прострелы; - статические и биомеханические нарушения; - нестабильность позвоночника; <p>-неврологические синдромы: нарушение</p>	12	8	семинар, разбор	УК-1, ПК-1 ПК-2 ПК-6, ПК-5,
--	----	---	--------------------	-----------------------------------

<p>Б1.В.ОД.2.4 Раздел 4. Термические повреждения: ожоги и отморожения.</p> <p>Термические ожоги. Частота и классификация. Методы определения глубины и площади ожога. Ожоговая болезнь. Периодизация ожоговой болезни. Ожоговый шок. Клиника, диагностика. Особенности ожогов от зажигательных смесей.</p> <p>Первая, доврачебная и первая врачебная помощь. Сортировка и тактика на этапе квалифицированной хирургической помощи. Эвакуация по назначению при термических ожогах.</p> <p>Классификация холодовой травмы. Отморожения. Клиника, диагностика. Первая помощь. Организация медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.</p> <p>Общее охлаждение. Классификация. Клиника, диагностика и лечение на этапах медицинской эвакуации. Профилактика холодовой травмы.</p>	12	4	семинар, разбор клинического случая	УК-1, ПК-1 ПК-2 ПК-6, ПК-5, ПК-8
<p>Б1.В.ОД.2.5 Раздел 5. Раны. Инфекционные осложнения повреждений.</p> <p>Классификация ран. Современные виды огнестрельного оружия, раневая баллистика и механизм действия ранящего снаряда. Морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении. Зоны повреждения тканей при огнестрельном ранении. Морфология раневого канала (входное и выходное отверстия, характеристика зон).</p> <p>Понятие о первичном и вторичном заражении ран. Медицинская помощь при ранениях Ранняя профилактика инфекционных осложнений ран. Современные взгляды на хирургическую обработку. Показания и противопоказания к хирургической обработке ран. Заживление ран первичным и вторичным натяжением. Способы закрытия огнестрельной раны после хирургической обработки.</p> <p>Понятие о раневой инфекции, факторы, способствующие возникновению раневой инфекции. Микрофлора ран.</p> <p>Местная гнойная инфекция. Характеристика токсикорезорбтивной лихорадки и сепсиса. Клиника гнойных осложнений огнестрельных ран.</p> <p>Анаэробная инфекция ран. Сроки возникновения, местные и общие, проявления. Характеристика различных клинических форм. Профилактика анаэробной инфекции. Специфическое и неспецифическое лечение. Профилактическая и лечебная ценность антибиотиков. Исход лечения.</p> <p>Столбняк, его этиология и патогенез. Местные и общие симптомы. Диагностика, профилактика и принципы лечения столбняка на этапах медицинской эвакуации. Осложнения и исходы.</p>	12	4	семинар, разбор клинического случая	УК-1, ПК-1 ПК-2 ПК-6, ПК-5, ПК-8

8. Образовательные технологии

На изучение дисциплины «Травматология и ортопедия» отводится 108 часов, из которых: 108 аудиторных часов: 72 часа – семинарские занятия и 36 часов для самостоятельной работы ординатора. Аудиторные часы, проводимые в интерактивной форме составляют 72 часа (100% от аудиторных часов).

Предусмотрено постоянное совершенствование организации и методики проведения занятий для формирования соответствующих ФГОС компетенций выпускника, с учетом новых достижений и потребностей здравоохранения, возрастающих требований и интенсификации учебно-воспитательного процесса.

В процессе изучения дисциплины принципиальное значение имеет перманентный контроль качества обучения, для чего используются различные методы текущего и рубежного контроля теоретических знаний и практических умений студентов: тестовый (стартовый, текущий и итоговый) контроль, контроль уровня освоения практических навыков.

В учебном процессе используются интерактивные формы занятий, составляющие 100% аудиторных часов: групповая дискуссия, решение ситуационных задач, РКС.

9. Оценка качества освоения программы

Промежуточный контроль проводится в виде оценки промежуточных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик.

Промежуточная аттестация клинических ординаторов осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом, расписаниями учебных занятий и экзаменационной сессии.

Формы промежуточной аттестации включают в себя тестирование по пройденным разделам, решение ситуационных задач, собеседование по контрольным вопросам и оценку освоения практических навыков (умений).

Критерии оценки сформированности компетенций в результате освоения дисциплины и шкала оценивания:

Перечень компетенций	Критерии их сформированности	Оценка по 5-ти бальной шкале	Аттестация
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10 -	Знания, умения и навыки сформированы на продвинутом уровне	Отлично (5)	Зачтено
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10 -	Знания, умения и навыки сформированы на повышенном уровне	Хорошо (4)	
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10 -	Знания, умения и навыки сформированы на базовом уровне	Удовлетворительно (3)	
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10 -	Знания, умения и навыки сформированы на уровне ниже базового	Неудовлетворительно (2)	Не зачтено

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Травматология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. : ил. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442210.html
	Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Шапиро К.И., Корнилов Н.Н., Осташко В.И., Редько К.Г., Ломая М.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с.: ил. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430859.html
Дополнительная литература	Травматология и ортопедия [Текст] : учебник для вузов по спец. 060101.65 "Леч. дело" по дисциплине "Травматология и ортопедия" / Н. В. Корнилов [и др.]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. :

	ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 586, [1] с.
	Котельников Г. П. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебник / Котельников Г. П., Мионов С. П., Мирошниченко В. Ф. . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. : ил. . - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
	Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : рук. к практ. занятиям : учеб. пособие / М. В. Лысенко [и др.] ; под ред. М. В. Лысенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
	Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Электронный ресурс] : рук. для врачей / под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
Дисциплины по выбору	
Онкология	
Основная литература	Давыдов М. И. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 920 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
	Онкология [Электронный ресурс] / под общ. ред. С. Б. Петерсона. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
	Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] Т. 1 / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
	Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] Т. 2 / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
Дополнительная литература	Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д.

	Сакаева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
	Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
	Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии / гл. ред. серии С. К. Терновой). – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
	Онкология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - Краткое издание. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
	Хвастунов Р. А. План-конспект и тестовый контроль по курсу онкологии для студентов медицинских вузов [Текст] : учеб. пособие для спец. 060101 "Леч. дело" / Хвастунов Р. А., Ненарокомов А. Ю., Коновалов Э. Г. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012. - 100 с.
	Сперанский Д. Л. Рак молочной железы: вопросы диагностики и лечения [Текст] : учеб. пособие / Сперанский Д. Л., Ненарокомов А. Ю. ; ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф. онкологии с кур. онкологии и гематологии ФУВ. - Волгоград : ПринТерра-Дизайн, 2015. - 114, [2] с. : ил
	Труфанов Г.Е. Лучевая терапия [Электронный ресурс] : учебник / Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
	Куликов Е. П. Непальпируемые опухоли молочных желез [Электронный ресурс] / Е. П. Куликов, А. П. Загадаев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
	Онкология: модульный практикум [Электронный ресурс] / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы).

1. Травматология и ортопедия России.
2. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова.
3. Современная травматология и ортопедия.
4. Гений ортопедии.

в). Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

[www. rniito.org/journal.html](http://www.rniito.org/journal.html)

[www. spinesurgery. Ru](http://www.spinesurgery.ru)

www.Doctorspb.ru/

Электронные версии журналов:

- «Гений ортопедии» - <http://ilizarov-journal.com/index.php/go>
- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
- «Травматология и ортопедия России» - <http://www.rniito.org/journal.html>
- «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
- «Справочник поликлинического врача» - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
- «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста» - <http://journals.eco-vector.com/index.php/turner/index>
- «Фарматека» - <http://www.pharmateca.ru>

