#### ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -

# филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### **УТВЕРЖДАЮ**

## Рабочая программа дисциплины травматология, ортопедия

Для специальности: *31.05.01 Лечебное дело* (уровень специалитета)

Квалификация выпускника: врач-лечебник

Кафедра: хирургических дисциплин

Курс – 5,6 Семестр – 10, 11 Форма обучения – очная Лекции – 36 час,ова Практические занятия – 84часа Самостоятельная работа – 60 часов Промежуточная аттестация: экзамен– 11 семестр Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 часов)

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019	
Учебный год	2023-2024	
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 95 от 09.02.2016	
Разработчики программы:		
и/о заведующего кафедры хирур профессор кафедры хирургичес		
Рабочая программа обсужде плин протокол № $_1$ от «29» авгу		кирургических дисци-
И.о. заведующего кафедрой, к.	м.н.,	К.Э. Емкужев
Рабочая программа согласова	ана с учебно-методической в	комиссией
(n	о группам дисциплин)	
протокол № 1 от «31» <u>августа</u> 2	2023 г.	
Рабочая программа дисциплин	ы согласована с библиотекой	Í
Заведующая библиотекой _		Л.Ф. Глущенко
И.о. декана медицинского факул	пьтета	И.Н. Дьякова
Рабочая программа утверждена сии	а на заседании Центральной	методической комис-
протокол $N_{2}$ 1 от «31» августа	а 2022 г.	
Председатель ЦМК		И.П. Кодониди
Рабочая программа утверждена Протокол №1 от «31» августа		га

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины приобретение студентами теоретических знаний, практических умений и способность применять основные понятия в области травматологии и ортопедии, медицины катастроф необходимые для формирования естественнонаучного мировоззрения и практической деятельности врача.

#### 1.2 Задачи дисциплины:

- овладение основами клинической диагностики травматических повреждений и наиболее распространенных ортопедических заболеваний, принципами лечения в типичных случаях, а также основными лечебными и диагностическими манипуляциями.
- своевременном определении и выполнении необходимого объема неотложной помощи, определении показаний к экстренной госпитализации, адекватности оказания ургентной помощи на догоспитальном этапе (в том числе в условиях дефицита времени и ограниченных лечебно-диагностических возможностях при массовых катастрофах).

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Блок Б1. Б.50

базовая часть

### 2.1 Перечень дисциплин и/или практик, усвоение которых необходимо для изучения дисциплины

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и виды деятельности, освоенные при изучении предшествующих дисциплин:

- «Анатомия»,
- «Нормальная физиология»,
- «Патофизиология, клиническая патофизиология»,
- «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия»,
- «Лучевые методы визуализации клинических данных»,
- «Общая хирургия, лучевая диагностика».

### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Знания по дисциплине «Травматология, ортопедия» служат теоретической и практической основой для подготовки к сдаче ГИА и аккредитации специалиста: врач общей практики.

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ОПК-5);
- готовностью к ведению медицинской документации (ОПК-6);
- готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-8);
- готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи (ОПК-11);
- готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания (ПК-5);
- способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-6);
- готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи (ПК-10);
- готовностью к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации (ПК-13).

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### 3.1 Знать:

- как поставить предварительный диагноз; частоту и причины, методы профилактики повреждений опорно-двигательной системы, термической травмы, ортопедических заболеваний:
- 2- как своевременно диагностировать требующие экстренного лечения осложнения повреждений опорно-двигательной системы, а также термических поражений, возникающие как непосредственно после травмы, так и в процессе лечения;
- 3- как оценить степень тяжести повреждений, определить прогноз лечения и жизни пострадавшего;
- 4- общие принципы организации оказания хирургической помощи пострадавшим при катастрофах
- 5- виды медицинской помощи пострадавшим; задачи и объем помощи на этапах медицинской эвакуации, деонтологические и правовые основы работы при оказании помощи в военное и мирное время;
- 6- как оказывать неотложную медицинскую помощь (в объеме первой врачебной помощи) взрослым и детям при повреждениях опорно-двигательной системы, термических поражениях; в том числе при массовых катастрофах;
- 7- как ориентироваться в плане и тактике лечения больных и пострадавших, решать вопрос о необходимости амбулаторного или стационарного лечения;
- 8- как определять отклонения от нормы при врожденных и приобретенных ортопедических заболеваниях, последствиях травм, контролировать в типичных случаях ход консервативного лечения;
  - 0 как принять упастие в организации и проведении реабилитации пациентов с по

#### **3.2** Уметь:

- 1- поставить предварительный диагноз повреждений опорно-двигательной системы, термической травмы, определить объем, характер и очередность оказания медицинской помощи пострадавшим, провести внутрипунктовую и эвакуационно-транспортную сортировку на этапах медицинской эвакуации при оказании медицинской помощи;
- 2- своевременно диагностировать требующие экстренного лечения осложнения повреждений опорно-двигательной системы, а также термических поражений, возникающие как непосредственно после травмы, так и в процессе лечения;
- 3- оценить степень тяжести повреждений, определить прогноз лечения и жизни пострадавшего;
- 4- оказывать неотложную медицинскую помощь (в объеме первой врачебной помощи) взрослым и детям при повреждениях опорно-двигательной системы, термических и комбинированных поражениях; в том числе при массовых катастрофах; включая противошоковые и реанимационные мероприятия; провести необходимые диагностические и лечебные манипуляции, оформить медицинскую документацию;
- 5- ориентироваться в плане и тактике лечения больных и пострадавших, решать вопрос о необходимости амбулаторного или стационарного лечения;
- 6- определять отклонения от нормы при врожденных и приобретенных ортопедических заболеваниях, последствиях травм, контролировать в типичных случаях ход консервативного лечения;
- 7- принимать участие в организации и проведении реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.

#### 3.3 Иметь навык (опыт деятельности):

- 1- анестезией места перелома;
- 2- транспортной иммобилизацией при различных вариантах повреждений конечностей, таза, позвоночника;
- 3- наложением (без проведения репозиции) и снятия простейших гипсовых повязок;
- 4- временной остановкой наружного кровотечения;
- 5- осуществлением контроля в стационарных и амбулаторных условиях над: вытяжением, гипсовыми повязками, аппаратами внеочаговой фиксации; положением отломков, ходом сращения переломов в процессе лечения.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной рабо-	Всего ча-	Семестры			
ТЫ	сов/ЗЕ	10	11		
Аудиторные занятия	116				
(всего)					
В том числе:					
Лекции	36	20	16		
Практические (лабо-	84	40	<mark>40</mark>		
раторные) занятия					
КСР	4	2	2		
Консультации	4	2	2		
Самостоятельная ра-	55,7	8	47,7		
бота					
Промежуточная ат-	36,3		36,3		
тестация (экзамен)					

Общая трудоем-			
кость:			
часы	216	72	144
3E	6	2	4

#### 4.2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Код за-	Наименование разделов и тем /вид занятия/	ч <sub>а-</sub>	Компе-	Ли-
нятия		сов	тен-ции	тера-
				тура
1.	Раздел №1. Общие принципы обследования и оказания помощи			
	пострадавшим с механическими повреждениями. Современные			
	способы лечения переломов. Регенерация костной ткани. Повре-			
1 1	ждения конечностей	2	ОК-1, ОПК-4,	Л 1.1, Л
1.1	Организационные вопросы травматологии и ортопедии. Общие	2	ОПК_5, ОПК-6,	1.2, Л
	принципы обследования и оказании помощи пострадавшим с ме- ханическими повреждениями.*		ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6,	2.1, Л 2.2.
	ханическими повреждениями." Принципы организации помощи больным ортопедо-		ПК-10, ПК-13.	
	травматологического профиля в России. Задачи и возможности диа-			
	гностики и лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной			
	системы. Структура и организация работы функциональных подразде-			
	лений травматологического пункта, травматологического кабинета			
	поликлиники, стационара. Объем неотложной врачебной помощи при			
	повреждениях опорно-двигательной системы на догоспитальном эта-			
	пе. Показания для госпитализации больных с повреждениями и орто-			
	педическими заболеваниями. Организация долечивания больных по-			
	сле выписки из стационара. Возможные сроки лечения больных с ти-			
	пичными ортопедическими заболеваниями и травмами. Правила веде-			
	ния медицинской и статистической документации. Анализ основных			
	причин травматизма и методика его изучения. Учет травматизма. По-			
	рядок выдачи справок об освобождении от работы и листков нетрудо-			
	способности при травмах. Экспертиза трудоспособности. Принципы			
	обследования и оказания помощи пострадавшим с механическими по-			
	вреждениями. (лек.).			
1.2	Современные способы лечения переломов. Регенерация костной	2		Л 1.1, Л
	ткани. Остеопении и остеопороз.			2.1, Л
	Классификация переломов. Основы классификации AO/ASD.		11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.2.
	Репаративная регенерация кости после перелома: ее стадии, варианты		11K-10, 11K-13.	
	течения. Особенности репарпативной регенерации при переломах ме-			
	тафизов, эпифизов, диафизов. Виды костной мозоли. Общие принципы			
	лечения переломов. Характеристика различных методов оперативного			
	и консервативного лечения повреждений опорно-двигательной систе-			
	мы (функциональное лечение, гипсовые повязки, скелетное вытяже-			
	ние, погружной и внеочаговый остеосинтез). Реализация принципов			
	стабильного остеосинтеза и ранней функциональной нагрузки. Дли-			
	тельное несращение переломов и ложные суставы: этиология, морфо-			
	логия, диагностика, профилактика, лечение. Остеомиелит как причина			
	нарушений консолидации. Ятрогенные причины замедленной консо-			
	лидации и ложных суставов. Консервативные методы стимуляции ре-			

	паративной регенерации кости. Общие принципы оперативного лечения ложных суставов. Костная ткань как саморегулирующаяся динамическая система. Остеобластический и остеокластический процесс. Минеральный обмен костной ткани в норме и при гормональных нарушениях. Значение кровоснабжения и функциональной нагрузки для нормальной жизнедеятельности костной ткани. Климакс и остеопороз. Методы профилактики остеопороза в постклимактерическом периоде. Остеопороз беременных. Влияние гормонального лечения на развитие остеопороза. Сенильные переломы. Патологические переломы. Особенности их возникновения, диагностики, лечения. Типичные локализации и механизмы повреждений опорно-двигательной системы у пожилых пациентов. (лек.).			
1.3	Переломы бедра Классификация, механизм переломов проксимального отдела бедра. Клиника, диагностика. Принципы и методы лечения переломов шейки бедра. Особенности консервативного лечения и реабилитации при переломах шейки бедра: показания, метод ранней мобилизации. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Диагностика латеральных переломов проксимального отдела бедра. Возможности консервативного лечения вертельных переломов бедра, особенности реабилитации при консервативном лечении. Методы остеосинтеза при латеральных переломах проксимального отдела бедра и послеоперационное ведение пациентов. Классификация, механизм травмы диафизарных переломов бедра. Достоверные и вероятные признаки диафизарных переломов бедра. Объем неотложной врачебной помощи на догоспитальном этапе. Иммобилизация переломов бедра с помощью скелетного вытяжения. Показания к оперативному лечению, вариангы остеосинтеза и послеоперационное ведение пациентов. Клиника, диагностика переломов дистального отдела бедра. (лек.).	2	ОПК_5, ОПК-6,	2.1, Л
1.4	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ. ОСТЕОМИЕЛИТ. **  Механизм травмы. Значение анамнеза для обследования пациента с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Достоверные и вероятные признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Способы определения оси конечностей, позвоночника; типичные деформации. Методы пальпации и перкуссии, их информативность у больных ортопедо-травматологического профиля.  Способы определения объема активных и пассивных движений в суставах, виды контрактур. Способы измерения длины и окружности конечностей, их изменения при типичных вариантах повреждений или заболеваний опорно-двигательной системы. Повреждения мягких тканей.  Рентгенодиагностика повреждений и заболеваний опорнодвигательной системы. Другие специальные параклинические методы обследования в травматологии и ортопедии (компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, УЗИ) степень их информативности, показания к применению.	7	ОПК_5, ОПК-6,	2.1, Л

Принципы лечения переломов на догоспитальном и госпитальном этапах оказания помощи. Средние сроки восстановления костных, хрящевых и мягкотканных структур опорно-двигательной системы.

Гипсовая иммобилизация. Виды гипсовых повязок (лонгетная, разрезная, циркулярная, подкладочная, окончатая, мостовидная). Показания и противопоказания к их наложению.

Гипсовая техника. Ошибки и осложнения при наложении гипсовых повязок. Постиммобилизационные контрактуры, атрофии.

Методы вытяжения (скелетное, клеевое, липкопластырное), показания и противопоказания к применению, возможные осложнения. Типичные места проведения спиц для скелетного вытяжения. Иммобилизация и репозиция на вытяжении. Вытяжение на стандартных лечебных шинах (Белера, ЦИТО), балканской раме, прикроватных блоках; демпферное вытяжение. Подбор грузов для вытяжения.

Остеосинтез. Основные виды остеосинтеза, показания к применению. Понятие о стабильном остеосинтезе.

Нарушения консолидации: причины, классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика. Принципы и основные методики лечения (костная пластика, компрессионно-дистракционный метод, оперативные методики).

Экстренные, срочные и плановые операции у пациентов ортопедотравматологического профиля.

Очередность, этапы операции первичной хирургической обработки при повреждениях мягких тканей конечностей, открытых переломах. Кровотечения. Кровопотеря. Травматический шок.

Методы окончательной остановки наружного кровотечения.

Принципы малоинвазивного стабильного остеосинтеза. Основные типы фиксаторов в травматологии и ортопедии. Устройство компрессионно-дистракционных аппаратов и принцип их работы. Виды эндопротезов крупных суставов. Виды костной пластики и показания к ней.

Кожная пластика расщепленным кожным лоскутом. Понятие о других способах кожной пластики. Шов и возможности пластики сосудов, нервов, сухожилий. Способы ампутации конечностей.

Прогнозирование объема оперативного вмешательства и степени его тяжести для пациента, в том числе - при политравме. Варианты анестезии при травматологических и ортопедических операциях.

Посттравматический остеомиелит: причины, классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика. Основные оперативные и консервативные методики лечения. Принципы санации остеомиелитического очага и лекарственной антибактериальной терапии. Роль аппаратов внеочаговой фиксации при лечении посттравматических остеомиелитов. Осложнения хронического остеомиелита, их профилактика и лечение. (пр.).

### 1.5 ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА. ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА И ПЛЕЧА.

Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при: переломах и вывихах ключицы; переломах лопатки; повреждениях надостной и подостной мышц. Причины, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациен-

ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, 1.2, Л ОПК-8, ОПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.

	тов с несросшимися или неправильно сросшимися переломами костей		
	надплечья, застарелыми вывихами ключицы. Метод вытяжения при		
	лечении переломов шейки лопатки. Отводящие шины при лечении пе-		
	реломов лопатки. Наложение повязки-портупеи, рамки Чижина, колец		
	Дельбе, 8-образной повязки при переломах ключицы. Функциональное		
	лечение переломов ключицы. Повреждения плечевого сустава и		
	плеча.		
	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; воз-		
	можные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последу-		
	ющая реабилитация при: вывихах и переломовывихах плеча;		
	повреждениях проксимального метаэпифиза плеча: абдукционных, ад-		
	дукционных, вколоченных (в том числе функциональное лечение у		
	пожилых и ослабленных больных); переломах диафиза плеча;		
	переломах дистального метаэпифиза плеча (в том числе внутрису-		
	ставных); повреждениях мягких тканей плеча (сухожилий, мышц, не-		
	рвов). Причины, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация		
	пациентов с: несросшимися и неправильно сросшимися переломами		
	плеча, ложными суставами; посттравматическими и постиммобилиза-		
	ционными контрактурами; привычным вывихом плеча.		
	Знакомство с методиками вытяжения за локтевой отросток, с лечением		
	при помощи повязок: Колдуэлла, торакобрахиальной, Дезо, гильзовой,		
1.6	повязки «змейки». (пр.).	 ОК-1, ОПК-4,	Л 1.1, Л
1.6	повреждения локтевого сустава и предплечья	ОПК_5, ОПК-6,	
	повреждения запястья и кисти.	ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6,	2.1, Л
	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; воз-	ПК-10, ПК-13.	2.2.
	можные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последу-		
	ющая реабилитация при: вывихах и переломовывихах в локтевом су-		
	ставе; переломах локтевого и венечного отростков локтевой кости; пе-		
	реломах головки и шейки лучевой кости; переломовывихах Мантеджи		
	и Галеацци; переломов (в том числе - и изолированных) диафизов ко-		
	стей предплечья; вне- и внутрисуставных переломах дистальных ме-		
	таэпифизов костей предплечья (в том числе - переломах Коллиса и		
	Смита); переломах и вывихах костей запястья, перилунарных вывихах		
	кисти;		
	переломах пястных костей; переломах и вывихах фаланг пальцев ки-		
	сти; травматических повреждениях сухожилий и нервов предплечья и		
	кисти.		
	Этиология, патогенез, диагностика, лечение контрактуры Дюпюитре-		
	на. Гигромы кисти, их диагностика и лечение. Понятие о современных		
	возможностях реплантации, реконструктивной хирургии кисти. Ти-		
	пичные ошибки диагностики и лечебной тактики при повреждениях		
	кисти (костных структур, сухожилий, нервов). (пр.).	 OK 1 OFF	пи
1.7	вывихи бедра. переломы бедра. повреждения	ОК-1, ОПК-4, ОПК_5, ОПК-6,	Л 1.1, Л 1.2, Л
	ГОЛЕНИ. ПОВРЕЖДЕНИЯ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА.	ОПК-8, ОПК-	2.1, Л
	ПЕРЕЛОМЫ, ВЫВИХИ КОСТЕЙ СТОПЫ.	11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.2.
	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; воз-	,	
	можные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последу-		
	вреждением крыши или заднего края вертлужной впадины;		
	переломах проксимального отдела бедра (включая особенности лече-		
	ющая реабилитация при: вывихах бедра, в том числе в сочетании с по-		

	ческие поражения.			
	нированные повреждения опорно-двигательной системы. Терми-			
	Травматическая болезнь. Множественные, сочетанные и комби-			
2	РАЗДЕЛ №2. Повреждения грудной клетки, позвоночника и таза. Политравма.			
2	раты. (пр.). <b>РАЗДЕЛ №2.</b>			
	коленного сустава. Шарнирные компрессионно-дистракционные аппа-			
	Артроскопическая диагностика и лечение повреждений и заболеваний			
	зания к пункции коленного сустава, оценка характера пунктата.			
	ленного сустава, переломах мыщелков большеберцовой кости. Пока-			
	(болезнь Кенига, Осгуд-Шлаттера, Гоффа, киста Беккера). Использование корригирующих повязок, ортезов при повреждениях связок ко-			
	стики и принципы лечения наиболее распространенных заболеваний			
	рами коленного сустава; хроническими синовитами. Основы диагно-			
	става; посттравматическими и постиммобилизационными контракту-			
	тов с: посттравматическим деформирующим артрозом коленного су-			
	Причины, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациен-			
	голени.			
	ставных переломах мыщелков бедра, большеберцовой кости; вывихах			
	жмыщелкового возвышения большеберцовой кости; внутри и околосу-			
	ва; собственной связки надколенника; повреждениях менисков; ме-			
	ника; повреждениях крестообразных, боковых связок коленного суста-			
	матическом и привычном вывихе надколенника; переломах надколен-			
	можные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при: ушибе, гемартрозе коленного сустава; трав-		ПК-10, ПК-13.	
	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; воз-		ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6,	2.1, Л 2.2.
1.8	повреждения и заболевания коленного сустава	4	ОПК 5, ОПК-6,	1.2, Л
1.0	допротезированию тазобедренного сустава (пр.).	A	ОК-1, ОПК-4,	Л 1.1, Л
	вытяжения при переломах дистального отдела бедра. Показания к эн-			
	сти, на прикроватных блоках. Функциональное лечение. Особенности			
	стость большеберцовой кости. Вытяжение на шине Белера, по плоско-			
	Знакомство с вариантами вытяжения за надмыщелки бедра, бугри-			
	посттравматическим асептическим некрозом головки и шейки бедра.			
	ческими и постиммобилизационными контрактурами;			
	несросшимися переломами, ложными суставами бедра; посттравмати-			
	лактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов с:			
	повреждениях мягких тканей бедра; трохантеритах. Причины, профи-			
	бедра (включая показания и объем противошоковых мероприятий); переломах нижней трети бедра, в том числе — внутрисуставных;			
	соматическими и психическими заболеваниями); переломах диафиза			
	1		Ī	

2.1	Неосложненные переломы позвонков. Осложненные переломы позвоночника. Частота повреждений позвоночника. Классификация, особенности стабильных и нестабильных повреждений позвоночника. Этиология и патогенез повреждений позвоночника и спинного мозга. Понятия «спинальный шок», «травматическая болезнь спинного мозга». Диагностика, современные ортопедические подходы к лечению повреждений позвоночного столба. Осложнения при травме позвоночника и спинного мозга, их профилактика и лечение. Проблемы ортопедической и социальной реабилитации больных с повреждениями спинного мозга (лек.).	2	ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.1, JI 2.2.
2.2	Повреждения таза.  Классификация, механизм травмы при переломах таза. Диагностика повреждений таза. Клиническая дифференциальная диагностика забрюшинной гематомы и внутрибрюшного кровотечения. Диагностика повреждений мочевого пузыря, уретры и прямой кишки при переломах костей таза. Первая врачебная помощь и транспортная иммобилизация при повреждениях костей таза. Консервативное лечение переломов костей таза. Показания к оперативному лечению переломов костей таза. Ортопедические последствия повреждений таза. (лек.).	2	ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.1, Л 2.2.
2.3	ПОЛИТРАВМА. ТРАВМАТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ. МНОЖЕСТВЕННЫЕ, СОЧЕТАННЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ. Определение понятия: «Политравма». Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения. Стадии течения травматической болезни. Клинические особенности политравмы, синдром взаимного отягощения, проблема несовместимости терапии, острые осложнения повреждений (шок, кровопотеря, токсемия, острая почечная недостаточность, жировая эмболия, тромбоэмболия, ДВС-синдром). Диагностический и лечебный алгоритм при оказании медицинской помощи пострадавшим с политравмой, определение объема и тяжести повреждений, прогноза лечения и жизни, выявление доминирующего повреждения, угрожающих жизни состояний. Особенности противошоковой терапии, транспортной и лечебной иммобилизации пострадавших с политравмой. Принципы комплексной терапии на различных стадиях травматической болезни. Диагностика, профилактика и лечение ранних и поздних осложнений политравмы. Выбор оптимальных сроков оперативных вмешательств. Острый (реанимационный) период травматической болезни. Период развернутой клинической картины травматической болезни. Реабилитационный период травматической болезни.	4	11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.1, JI 2.2.
2.4	НЕОСЛОЖНЁННЫЕ ПЕРЕЛОМЫ ПОЗВОНКОВ. ОСЛОЖНЁННЫЕ ПЕРЕЛОМЫ ПОЗВОНОЧНИКА. ПОВРЕЖДЕНИЯ ТАЗА. Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения повреждений позвоночника на различных уровнях (тел, дужек, поперечных, остистых, суставных отростков, связочного аппарата). Стабильные и нестабильные повреждения. Переломы	4	ОПК_5, ОПК-6,	2.1, Л

	копчика. Псевдоабдоминальный синдром при травмах позвоночника.			
	Патологические переломы позвонков на фоне остеопороза.			
	Методы, особенности и сроки лечения неосложненных повреждений			
	позвоночника: функциональный, вытяжение, этапная реклинация, од-			
	номоментная реклинация, оперативные методы.			
	Варианты репозиции и лечебной иммобилизации (вытяжение, гипсо-			
	вые повязки, виды реклинаторов). Принципы лечебной физкультуры			
	при лечении и последующей реабилитации пациентов с неосложнен-			
	ной травмой позвоночника.			
	Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Травматиче-			
	ская болезнь спинного мозга. Профилактика и лечение осложнений			
	спинальной травмы (пролежни, контрактуры, мочевая инфекция, гете-			
	ротопическая оссификация). Ортопедическая коррекция нарушений у			
	спинальных больных, проблемы их социальной и профессиональной			
	реабилитации.			
	Использование типичных фиксирующих повязок и ортопедических			
	изделий (корсетов, ортезов) в оказании экстренной медицинской по-			
	мощи и лечении повреждений позвоночника на различных уровнях.			
	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; воз-			
	можные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последу-			
	ющая реабилитация при повреждениях тазового кольца: переломах			
	крестца, лонной, седалищной, подвздошной костей; вертлужной впа-			
	дины; повреждениях крестцово-подвздошных и лонного сочленений,			
	центральном вывихе бедра.			
	Частота и особенности шока при повреждениях таза.			
	Ортопедические нарушения как следствие травматических поврежде-			
	ний тазового кольца (остеохондроз позвоночника, синдром крестцово-			
	подвздошного сочленения, кокцигодиния).			
	Знакомство с методиками функционального лечения, вытяжения при			
	переломах типа Мальгеня, центральном вывихе бедра. Наложение			
	сближающих гамаков. Показания к оперативному лечению. (пр.).			
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	РАЗДЕЛ №3.			
3.	Ортопедия. Биомеханика в травматологии и ортопедии. Органи-			
	зационные вопросы.			
3.1	Остеоартроз крупных суставов.	2	ОК-1, ОПК-4, ОПК_5, ОПК-6,	Л 1.1, Л
	Частота, классификация дегенеративных заболеваний суставов. Остео-		ОПК_3, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-	1.2, Л 2.1, Л
	артроз: определение понятия, этиология. Первичные и вторичные		11, ПК-5, ПК-6,	2.2.
	остеоартрозы. Патогенез, классификация остеоартрозов по степени		ПК-10, ПК-13.	
	тяжести. Клиника, диагностика.			
	Консервативное лечение и общие принципы оперативного лечения			
	остеоартрозов в зависимости от стадии процесса и характера измене-			
2.0	ний в суставах. (лек.).		ОК-1, ОПК-4,	Л 1.1, Л
3.2	Сколиотическая болезнь. Остеохондроз позвоночника.		ОПК_5, ОПК-6,	
	Этиология и патогенез сколиотической болезни. Классификация. Кли-		ОПК-8, ОПК-	2.1, Л
	ника различных степеней сколиоза. Течение заболевания, исходы и		11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.2.
	осложнения. Течение сколиоза в пубертатном периоде. Основные		.,	
	принципы раннего распознавания сколиоза.			
	Профилактика, принципы консервативного лечения. Прогнозирование			
	течения сколиоза. Выбор ортопедических корсетов при сколиотиче-			
	ской болезни. Возможности и место оперативных методов лечения при			
	<u> </u>			

_			-	
3.3	сколиозе. Биомеханика и физиология межпозвоночного сегмента. Стадии остеохондроза. Частота структурно-функциональных нарушений позвоночника, социальное и экономическое значение проблемы их профилактики и коррекции. Влияние последствий травм и ортопедических заболеваний конечностей, таза на функцию позвоночного столба. Связь морфологических и функциональных нарушений позвоночника. Причины, клиника, диагностика и лечение болевых синдромов. Неврологические нарушения при патологии позвоночника. Принципы консервативного лечения, роль мануальной диагностики и терапии в коррекции нарушений позвоночника. Современные принципы оперативного лечения. (лек.).  Опухоли костей.  Классификация опухолей хрящевого и костного происхождения. Доброкачественные опухоли - клинико-рентгенологические особенности,		ОПК_5, ОПК-6,	2.1, Л
	методы лечения. Первичные и вторичные злокачественные опухоли. Частота, особенности диагностики; патологические переломы. Лечебная тактика. (лек.).		ПК-10, ПК-13.	
3.4	Врожденный вывих бедра. Врожденная косолапость. Деформации шеи. Врожденный вывих бедра. Патогенез, клинико-рентгенологическая диагностика в возрасте до и после 1 года. Профилактика, особенности лечения в разных возрастных группах. Ортопедические последствия врожденного вывиха бедра у взрослых. Врожденная косолапость. Диагностика, принципы лечения. Вопросы ранней диагностики врожденных деформаций. Врожденные деформации шеи. Кривошея: причины, классификация. Диагностика, принципы лечения. (лек.).	2	ОПК_5, ОПК-6,	2.1, Л
3.5	ПОЗВОНОЧНИКА. СТАТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ СТОП. Этиология, патогенез, частота развития остеоартрозов. Группы риска по данной патологии. Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные исходы. Методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация больных с остеоартрозами. Способы профилактики возникновения и прогрессирования остеоартрозов. Комплексное консервативное лечение остеоартрозов: вытяжение, лечебная физкультура, принципы медикаментозной терапии, внутрисуставные инъекции препаратов, физиотерапевтическое лечение. Представление об основных оперативных методах лечения: артроскопия, корригирующие операции, эндопротезирование, артродезирование, артропластика. Примечание. Следует обратить внимание студентов, что при развитии остеоартроза одного из крупных суставов (особенно нижних конечностей) развиваются выраженные нарушения биомеханики всего опорнодвигательного аппарата (в частности, симметричных суставов, крестцово-подвздошных сочленений, поясничного, грудного и шейного отделов позвоночника). Биомеханика позвоночного сегмента. Остеохондроз позвоночника:	7	ОПК-5, ОПК-6,	2.1, Л

этиология, патогенез, классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика, осложнения, методы лечения. Клинические синдромы при остеохондрозе позвоночника на различных уровнях (позвоночной артерии, плечелопаточного периартрита, передней лестничной мышцы, висцеральные синдромы). Место мануальной диагностики и терапии в лечении дегенеративных заболеваний позвоночника. Грыжи межпозвонкового диска: достоверные и вероятные признаки, параклинические методы обследования при этой патологии. Наиболее распространенные методы консервативного и оперативного лечения остеохондроза, показания и противопоказания. Профилактика остеохондроза позвоночника. Группы риска. Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения спондилолистеза, спондилезов и спондилоартрозов. Гормональный дисбаланс как одна из причин дегенеративных заболеваний позвоночника; принципы гормональной коррекции у пациентов группы риска. Профессиональная и социальная реабилитация больных с дегенеративными заболеваниями позвоночника. Знакомство с методами новокаиновых блокад при остеохондрозе позвоночника, методами вытяжения (в том числе подводного), ортопедическими фиксирующими конструкциями, комплексом лечебной физкультуры при дегенеративных заболеваниях позвоночника. Основы биомеханики при ходьбе и роль стопы в формировании походки. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения при: продольном и поперечном плоскостопии; плоско-вальгусной стопе; отклонении 1 пальца стопы кнаружи; молоткообразных пальцах; пяточной шпоре. Маршевые переломы - диагностика, лечение. Посттравматические деформации стоп: профилактика, диагностика, методы коррекции. Ортопедические приспособления, ортопедическая обувь при деформациях стоп. (пр.). ОК-1, ОПК-4, ОСТЕОАРТРОЗЫ КРУПНЫХ СУСТАВОВ. ОСТЕОХОНДРОЗ ОПК\_5, ОПК-6, 1.2, Л ОПК-8, ОПК-ПОЗВОНОЧНИКА. СТАТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ СТОП. 11, ПК-5, ПК-6, 2.2. Этиология, патогенез, частота развития остеоартрозов. ПК-10, ПК-13. Группы риска по данной патологии. Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные исходы. Методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация больных с остеоартрозами. Способы профилактики возникновения и прогрессирования остеоартрозов. Комплексное консервативное лечение остеоартрозов: вытяжение, лечебная физкультура, принципы медикаментозной терапии, внутрисуставные инъекции препаратов, физиотерапевтическое лечение. Представление об основных оперативных методах лечения: артроско-

3.6

ние, артропластика.

стей) развиваются выраженные нарушения биомеханики всего опорнодинательного аппарата (в частности, симметричных суставов, крест-

пия, корригирующие операции, эндопротезирование, артродезирова-

Примечание. Следует обратить внимание студентов, что при развитии остеоартроза одного из крупных суставов (особенно нижних конечно-

	пово-подвздошных сочленений, поясничного, грудного и шейного отделов позвоночника).  Биомеханика позвоночного сегмента. Остеохондроз позвоночника:  этиология, патогенез, классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика, осложнения, методы лечения. Клинические синдромы при остеохондрозе позвоночника на различных уровнях (позвоночной артерии, плечелопаточного периартрита, передней лестничной мышцы, висцеральные синдромы).  Место мануальной диагностики и терапии в лечении дегенеративных заболеваний позвоночника.  Грыжи межпозвонкового диска: достоверные и вероятные признаки, параклинические методы обследования при этой патологии.  Наиболее распространенные методы консервативного и оперативного лечения остеохондроза, показания и противопоказания. Профилактика остеохондроза позвоночника. Группы риска.  Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения спондилолистеза, спондилезов и спондилоартрозов.  Гормональный дисбаланс как одна из причин дегенеративных заболеваний позвоночника; принципы гормональной коррекции у пациентов группы риска. Профессиональная и социальная реабилитация больных с дегенеративными заболеваниями позвоночника.  Знакомство с методами новокаиновых блокад при остеохондрозе позвоночника, методами вытяжения (в том числе подводного), ортопедическими фиксирующими конструкциями, комплексом лечебной физкультуры при дегенеративных заболеваниях позвоночника.  Основы биомеханики при ходьбе и роль стопы в формировании походки. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения при: продольном и поперечном плоскостопии; плоско-вальгусной стопе; отклонении 1 пальца стопы кнаружи; молоткообразных пальцах; пяточной шпоре. Маршевые переломы - диагностика, диагностика, методы коррекции. Ортопедици стоп: профилактика, диагностика, методы коррекции. Ортопедици стоп: профилактика, диагностика, методы коррекции. Ортопедицию: профилактика, диагностика, методы коррекции. Ортопедици стоп: профилактика, диагностика, методы коррекции стоп: профилактика, диагно			
	ческие приспособления, ортопедическая обувь при деформациях стоп. (пр.).  ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И	4	ОК-1, ОПК-4,	Л 1.1, Л
3.7	ОРТОПЕДИИ. Принципы организации работы травматологического пункта; объем помощи, которая может и должна оказываться пострадавшим в амбулаторных условиях. Варианты лечебной иммобилизации конечностей и позвоночника при амбулаторном лечении. Ориентировочные сроки восстановления трудоспособности при повреждениях опорнодвигательной системы. Показания к смене гипсовых повязок, возможность применения физических факторов, ускоряющих процесс репаративной регенерации в амбулаторных условиях. Показания к амбулаторному и стационарному лечению. Санаторно-курортное лечение. Принципы медицинской, профессиональной и социальной реабилитации у больных с последствиями травм и заболеваний опорнодвигательной системы. Основы экспертизы трудоспособности. (пр.).	7	ОПК_5, ОПК-6,	1.2, Л 2.1, Л
4.	РАЗДЕЛ №4. Основы организации хирургической помощи при ЧС. Деонтоло-			
	15			

	гические и правовые особенности в оказании помощи пострадав- шим при катастрофах. Угрожающие жизни состояния в хирургии катастроф. Реанимационные мероприятия при катастрофах. Кро- вотечения. Кровопотеря. Компенсация кровопотери		OK 1 OHK 4	
4.1	Основы организации хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях (ЧС).  Характеристика медицины катастроф как особого раздела здравоохранения. Понятия и определения медицины катастроф: катастрофа, чрезвычайная ситуация, медицинская сортировка, этап медицинской эвакуации, виды медицинской помощи. Характеристика основных поражающих факторов при природных и антропогенных катастрофах. Характер санитарных потерь. Основные причины летальности при катастрофах, значимость организации своевременной и адекватной помощи пострадавшим. Принцип этапности оказания медицинской помощи пострадавшим. Структура и задачи РСЧС.  Цели и задачи, стоящие перед хирургической службой при оказании помощи пострадавшим при катастрофах мирного и военного времени. Определение и объем первой медицинской, доврачебной, первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи, принципы внутрипунктовой и эвакуационно-транспортной сортировки пострадавших. Структура, оснащение, кадровый состав каждого этапа медицинской эвакуации. Возможные виды эвакуации, их преимущества и недостатки. (лек.).	2	ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.1, Л
	11 семестр			
3.8	ДЕОНТОЛОГИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ.  БИОМЕХАНИКА В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ.  Особенности психологии пациентов с травмами, врожденными и приобретенными деформациями опорно-двигательной системы. Деонтологические аспекты оказания помощи пострадавшим на месте происшествия. Деонтологические аспекты амбулаторной помощи пациентам ортопедо-травматологического профиля. Правовые и деонтологические особенности при оказании помощи пострадавшим со сниженной или отсутствующей адекватностью (стресс, делирий, деменция, опынение). Ятрогенные осложнения при лечении ортопедотравматологических больных. Деонтология в травматологическом стационаре. Коллегиальность и преемственность в лечении пациентов. Ходьба человека в норме и ее нарушения при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы. Возможности коррекции нарушений ходьбы. Позвоночный сегмент: функциональная анатомия, изменения диска под влиянием нагрузок. Структура, механические свойства костной и хрящевой тканей. Перестройка кости. (пр.).		ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.1, Л 2.2.
4.2	Угрожающие жизни состояния в хирургии катастроф. Шок. Острая дыхательная недостаточность. Кома. Характеристика угрожающих состояний в хирургии катастроф. Значение синдромного подхода при сортировке и диагностике на этапах медицинской эвакуации. Причины, патогенез, способы профилактики шока: достоверные признаки, определение степени тяжести, способы диагностики в условиях ограниченности времени и технических средств. Синдром малого выброса, гиповолемии, гипоксии как ведущий при критических состоя-	2	ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.1, Л

	ниях. Критерии оценки степени тяжести и определение прогноза при критических состояниях. Принципы противошоковой терапии. Комплекс противошоковых мероприятий и его содержание при каждом виде медицинской помощи. Причины, патогенез, способы профилактики острой дыхательной недостаточности и комы: их достоверные признаки, определение степени тяжести, способы диагностики в условиях ограниченности времени и технических средств. Причины утраты сознания при травматических повреждениях. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Классификация, степени тяжести комы при травматических повреждениях. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по купированию острой дыхательной недостаточности у пострадавших. Расстройства жизненно важных функций и методы их поддержания на этапах медицинской эвакуации при коме. Особенности выполнения реанимационных мероприятий при этапном лечении пострадавших. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации при оказании помощи пострадавшим с нарушениями жизначим возможности этапов медицинской ракуации при оказании помощи пострадавшим с нарушениями жизначим возможности этапов медицинской ракуации при оказании помощи пострадавшим с нарушениями жизначим возможности этапов медицинской ракуации при оказании помощи пострадавшим с нарушениями жизначим возможности этапов медицинской ракуации при оказании помощи пострадавшим с нарушениями жизначим возможности условнями в при условнями в противовнями в при условнями в при условнями в при условнями в при условнями в при коме.			
	ненно важных функций. Критерии транспортабельности. Особенности диагностики и коррекции угрожающих жизни состояний у детей и младенцев. (лек.).			
4.3	Кровотечения. Кровопотеря. Компенсация кровопотери.  Классификация кровотечений, видов повреждений кровеносных сосудов. Определение объема кровопотери в условиях ограниченных временных и технических возможностей. Виды кровезаменителей. Принципы кровезаместительной терапии при острой кровопотере, целесообразность реинфузии крови, показания к прямому переливанию. Возможные осложнения при гемотрансфузии (в том числе - и синдром массивного переливания крови), способы их профилактики и лечения. ДВС-синдром при острой кровопотере, меры по его профилактике и лечению.  Токсические осложнения и их причина при восстановлении периферического кровотока в конечностях после длительной ишемии. Опасность наложения жгута в условиях этапного лечения и эвакуации пострадавших.  Организация обеспечения кровью пострадавших при катастрофах, ее заготовка и хранение.  Оценка объема и особенности компенсации острой кровопотери у детей. (лек.).	2	11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.1, Л
4.4	КРОВОТЕЧЕНИЯ. КРОВОПОТЕРЯ. КОМПЕНСАЦИЯ КРОВОПОТЕРИ. ШОК. РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ КАТАСТРОФАХ.  Достоверные и вероятные признаки различных видов кровотечения. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по остановке кровотечения, компенсации кровопотери. Медицинская сортировка, объем оказания помощи пострадавшим с кровотечением, острой кровопотерей при различных видах медицинской помощи, включая способы остановки кровотечения, восстановление периферического кровотока при повреждении магистральных сосудов конечностей. Опасность наложения жгута в условиях этапного лечения пострадавших. Приемы ревизии и перекладывания жгута. Определение объема крово-	4	ОПК-5, ОПК-6,	2.1, Л

			_	
	потери. Показания и техника переливания кровезаменителей и крови			
	на этапах медицинской эвакуации. Определение годности растворов к			
	переливанию. Возможности и техника реинфузии крови при катастро-			
	фах. Профилактика и лечение инфузионных и гемотрансфузионных			
	осложнений. Профилактика возобновления кровотечения при транс-			
	портировке. Вторичные кровотечения - «предвестники», способы про-			
	филактики и остановки.			
	Причины развития шока, способы его профилактики на этапах меди-			
	цинской эвакуации, ведущие клинические признаки, определение сте-			
	пени тяжести в условиях ограниченности времени и технических			
	средств. Объем и характер противошоковых мероприятий на различ-			
	ных этапах медицинской эвакуации, медицинская сортировка, опреде-			
	ление прогноза, а также возможности и очередности эвакуации.			
	Показания и противопоказания к проведению сердечно-легочной ре-			
	анимации в условиях массового поступления пострадавших на различ-			
	ных этапах медицинской эвакуации, возможные осложнения. Цели, за-			
	дачи и организационно-технические возможности этапов медицинской			
	эвакуации в отношении оказания реанимационного пособия. (пр.).			
	РАЗДЕЛ №5.			Л 1.1, Л
_	Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуа-			1.2, Л 2.1, Л
5	ции. Иммобилизация при повреждениях. Повреждения мягких			2.2.
	тканей. Повреждения костей и суставов			
5.1	Раны и их лечение при катастрофах. Классификация ран, особенно-	2		Л 1.1, Л
	сти огнестрельных, размозженных ран. Зоны раневого канала при ог-		ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-	1.2, Л 2.1, Л
	нестрельных повреждениях, раневая баллистика. Виды хирургической		11, ПК-5, ПК-6,	
	обработки ран. Виды швов, возможность и сроки их наложения. Меха-		ПК-10, ПК-13.	
	ническая, физическая, химическая обработка ран. Показания к дрени-			
	рованию ран и способы дренирования. Особенности обработки ран			
	лица, кисти, стопы. Особенности тактики при наличии обширных ран,			
	значительных дефектов мягких тканей. (лек.).			
5.2	Инфекционные осложнения ран.	2		Л 1.1, Л
	Классификация и характеристика наиболее часто встречающихся ви-		ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-	1.2, Л 2.1, Л
	дов раневой инфекции. Важность и способы ранней диагностики. Ран-		11, ПК-5, ПК-6,	
	ние признаки столбняка, газовой гангрены. Сроки развития и меры		ПК-10, ПК-13.	
	профилактики инфекционных осложнений ран. Течение раневого про-			
	цесса, проблемы раневой репарации. Раневая болезнь: патогенез, кли-			
	ника, лечение. Способы борьбы с раневой инфекцией. Роль антибакте-			
	риальных препаратов, показания к применению, пути их введения.			
	Специфическая профилактика и лечение столбняка, газовой гангрены.			
	Особенности серопрофилактики столбняка, газовой гангрены при об-			
	ширных размозженных, огнестрельных ранах; при обильном загрязне-			
	нии ран. Показания к повторной хирургической обработке ран, ее осо-			
	бенности. Методы хирургического лечения раневых осложнений,			
	включая анаэробную инфекцию. Показания к ампутации конечностей			
	при раневых осложнениях. Меры профилактики и лечения инфекци-			
	онных осложнений ран на этапах медицинской эвакуации. (лек.).			
	Fam in a rainen madiidiinen a pant addiini (Men.).			

<i>5</i> 2	D	2	ОК-1, ОПК-4,	Л 1.1, Л
5.3	Закрытые повреждения мягких тканей (Синдром длительного	2	ОПК_5, ОПК-6,	1.2, Л
	сдавления)		ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6,	2.1, Л 2.2
	Определение ишемической травмы тканей. Причины ишемических		ПК-10, ПК-13.	2.2.
	нарушений. Развитие синдрома эндогенной интоксикации, пути его			
	профилактики.			
	Этиология и патогенез синдрома длительного сдавления. Стадии пато-			
	логического процесса, классификация степеней тяжести СДС, крите-			
	рии оценки степени тяжести, прогноз. Ведущие, угрожающие жизни			
	нарушения при СДС, меры профилактики развития острой почечной			
	недостаточности. Способы коррекции острой почечной недостаточно-			
	сти у пораженных с СДС при оказании им квалифицированной и спе-			
	циализированной медицинской помощи. Особенности хирургического			
	лечения в раннем и промежуточном периодах течения СДС; показания			
	к фасциотомии, некрэктомии, ампутации конечностей. Повреждения			
	мягких тканей, имеющие по клиническому течению сходство с СДС:			
	синдром позиционного сдавления, обширная отслойка мягких тканей,			
<i>7</i> 4	компартмент-синдром при выраженных отеках. (лек.).	2	ОК-1, ОПК-4,	Л 1.1, Л
5.4	Повреждения костей и суставов конечностей. Закрытые повре-	2	ОПК_5, ОПК-6,	
	ждения костей и суставов конечностей. Открытые повреждения		ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6,	2.1, Л 2.2
	костей и суставов конечностей.		ПК-10, ПК-13.	2.2.
	Классификация закрытых и открытых повреждений конечностей. До-			
	стоверные и вероятные признаки переломов. Определение жизнеспо-			
	собности конечности при повреждениях. Ампутации конечностей.			
	Общие и местные осложнения закрытых переломов и вывихов, их			
	профилактика. Объем оказания помощи, сортировка пострадавших с			
	закрытыми повреждениями костей конечностей на этапах медицинской эвакуации. Особенности первичной хирургической обработки			
	костной раны. Показания к выполнению первичного остеосинтеза при			
	открытых переломах. Профилактика инфекционных осложнений при			
	открытых переломах. Профилактика инфекционных осложнении при открытых переломах. Особенности транспортной иммобилизации при			
	открытых переломах. Объем оказания помощи, медицинская сорти-			
	ровка пострадавших с открытыми повреждениями костей конечностей			
	на этапах медицинской эвакуации.			
	Классификация закрытых и открытых повреждений суставов. Досто-			
	верные и вероятные признаки переломов и вывихов. Общие и местные			
	осложнения закрытых вывихов, их профилактика. Объем оказания по-			
	мощи, сортировка пострадавших с закрытыми повреждениями суста-			
	вов конечностей на этапах медицинской эвакуации. Показания и тех-			
	ника вправления вывихов конечностей на этапах медицинской эвакуа-			
	ции. Особенности первичной хирургической обработки раны прони-			
	кающей в сустав. Профилактика инфекционных осложнений при от-			
	крытых повреждениях суставов. Особенности транспортной иммоби-			
	лизации при открытых повреждениях суставов. Объем оказания по-			
	мощи, медицинская сортировка пострадавших с открытыми поврежде-			
	ниями суставов конечностей на этапах медицинской эвакуации. (лек.).			
5.5	РАНА И ИХ ЛЕЧЕНИЕ ПРИ КАТАСТРОФАХ.	4	ОК-1, ОПК-4,	Л 1.1, Л
] 3.3	инфекционные осложнения ран	, <del>,</del>	ОПК_5, ОПК-6,	
	Особенности огнестрельных, размозженных ран. Виды, техника вы-		ОПК-8, ОПК- 11, ПК-5, ПК-6,	2.1, Л 2.2.
	полнения хирургической обработки ран. Виды швов, показания и сро-		ПК-10, ПК-13.	
	ки их наложения. Способы механической, физической, химической			
	The second secon			<u> </u>

обработки ран, возможности такой обработки на этапах медицинской эвакуации. Способы дренирования ран. Особенности обработки ран лица, кисти, стопы. Тактика при наличии обширных ран, значительных дефектов мягких тканей. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по оказанию помощи пострадавшим с ранениями мягких гканей. Принципы медицинской сортировки, очередность оперативного пособия и эвакуации. Профилактика инфекционных осложнений ран. Способы ранней диагностики наиболее часто встречающихся видов раневой инфекции. Клиническая диагностика стадий раневого процесса. Местное лечение инфицированных ран. Техника туалета и перевязки обширных, загрязненных, некротических, гранулирующих ран. Марлевые повязки и полимерные раневые покрытия в лечении ран. Некрэктомия. Применение антибактериальных препаратов, пути их введения. Повторная и вторичная хирургическая обработка ран. Применение противостолбнячных и противогангренозных препаратов. Медицинская сортировка, санитарно-эпидемические и лечебные мероприятия, объем оказания помощи при анаэробной инфекции на этапах медицинской эвакуации. (пр.). ОК-1, ОПК-4, Л 1.1, Л 5.6 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕЗБОЛИВАНИЯ НА ОПК 5, ОПК-6, 1.2, Л МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ. ПОВРЕЖДЕНИЯ КОСТЕЙ И опк-8, опк-2.1, Л 11, ПК-5, ПК-6, 2.2. СУСТАВОВ КОНЕЧНОСТЕЙ. ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПК-10, ПК-13. КОСТЕЙ СУСТАВОВ конечностей. И ОТКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОСТЕЙ И СУСТАВОВ КОНЕЧНОСТЕЙ, ИММОБИЛИЗАЦИЯ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ. ТРАНСПОРТНАЯ иммобилизация. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по обезболиванию у пострадавших. Адекватная анестезия как компонент комплексной противошоковой терапии. Методы обезболивания при выполнении операций и манипуляций на этапах медицинской эвакуации. Роль и значение наркотических анальгетиков при оказании помощи пострадавшим на этапах медицинской эвакуации. Новокаиновые блокады их роль в оказании неотложной помощи при различных повреждениях; техника выполнения типичных блокад, показания к их выполнению на этапах медицинской эвакуации. Возможные осложнения анестезии; меры по их профилактике и лечению. Неингаляционная анестезия при оказании хирургической помощи пострадавшим при катастрофах. Обезболивание при медицинской транспортировке пострадавших. Классификация закрытых и открытых повреждений костей и суставов с учетом тяжести повреждений мягких тканей и костных структур, частота открытых повреждений при катастрофах. Особенности огнестрельных переломов и ранений суставов. Диагностика этих повреждений в полевых условиях; достоверные и вероятные признаки. Понятие костной раны, ее особенности. Характерные ранние и поздние осложнения открытых повреждений костей и суставов, особенности профилактики развития инфекционных осложнений. Виды осложнений и способы их профилактики при транспортировке пострадавших. Признаки состояний, угрожающих жизнеспособности поврежденных

конечностей. Определение жизнеспособности дистальных отделов конечностей при открытых повреждениях. Принципы медицинской сор-

тировки, объем оказания помощи, очередность эвакуации в условиях этапного лечения пострадавших. Оказание первой врачебной помощи при размозжении, травматическом отрыве конечности. Виды иммобилизации при повреждениях. Показания к транспортной и лечебной иммобилизации. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по иммобилизации повреждений. Применение бинтовых и гипсовых повязок для иммобилизации при катастрофах. Виды транспортных шин. Техника транспортной иммобилизации с применением габельных шин и подручных средств при повреждениях различной локализации, типичные ошибки. Показания и возможности применения лечебной иммобилизации на этапах медицинской эвакуации. Роль аппаратов внеочаговой фиксации для временной иммобилизации при катастрофах как компонента противошоковых мероприятий. (пр.) ОК-1, ОПК-4, Л 1.1. Л 5.7 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕЗБОЛИВАНИЯ НА ЭТАПАХ ОПК\_5, ОПК-6, 1.2. Л МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ. ПОВРЕЖДЕНИЯ КОСТЕЙ И ОПК-8, ОПК-11. ПК-5, ПК-6, 2.2. СУСТАВОВ КОНЕЧНОСТЕЙ. ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПК-10, ПК-13. СУСТАВОВ КОНЕЧНОСТЕЙ. И ПОВРЕЖДЕНИЯ КОСТЕЙ И СУСТАВОВ КОНЕЧНОСТЕЙ. ИММОБИЛИЗАЦИЯ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ. ТРАНСПОРТНАЯ иммобилизация. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по обезболиванию у пострадавших. Адекватная анестезия как компонент комплексной противошоковой терапии. Методы обезболивания при выполнении операций и манипуляций на этапах медицинской эвакуации. Роль и значение наркотических анальгетиков при оказании помощи пострадавшим на этапах медицинской эвакуации. Новокаиновые блокады их роль в оказании неотложной помощи при различных повреждениях; техника выполнения типичных блокад, показания к их выполнению на этапах медицинской эвакуации. Возможные осложнения анестезии; меры по их профилактике и лечению. Неингаляционная анестезия при оказании хирургической помощи пострадавшим при катастрофах. Обезболивание при медицинской транспортировке пострадавших. Классификация закрытых и открытых повреждений костей и суставов с учетом тяжести повреждений мягких тканей и костных структур, частота открытых повреждений при катастрофах. Особенности огнестрельных переломов и ранений суставов. Диагностика этих повреждений в полевых условиях; достоверные и вероятные признаки. Понятие костной раны, ее особенности. Характерные ранние и поздние осложнения открытых повреждений костей и суставов, особенности профилактики развития инфекционных осложнений. Виды осложнений и способы их профилактики при транспортировке пострадавших. Признаки состояний, угрожающих жизнеспособности поврежденных конечностей. Определение жизнеспособности дистальных отделов конечностей при открытых повреждениях. Принципы медицинской сортировки, объем оказания помощи, очередность эвакуации в условиях этапного лечения пострадавших. Оказание первой врачебной помощи при размозжении, травматическом отрыве конечности. Виды иммобилизации при повреждениях. Показания к транспортной и

лечебной иммобилизации. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по иммобилизации повреждений. Применение бинтовых и

			1	1
	гипсовых повязок для иммобилизации при катастрофах. Виды транс-			
	портных шин. Техника транспортной иммобилизации с применением			
	табельных шин и подручных средств при повреждениях различной ло-			
	кализации, типичные ошибки. Показания и возможности применения			
	лечебной иммобилизации на этапах медицинской эвакуации. Роль ап-			
	паратов внеочаговой фиксации для временной иммобилизации при ка-			
	тастрофах как компонента противошоковых мероприятий (пр.).			
5.8	повреждения позвоночника. неосложнённые	4	ОК-1, ОПК-4, ОПК_5, ОПК-6,	Л 1.1, Л 1 2 Л
	ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА. ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННОГО МОЗГА.			2.1, Л
	Достоверные и вероятные признаки повреждений позвоночника при катастрофах. Ориентировочная диагностика повреждений спинного мозга. Особенности травмы шейного отдела позвоночника. Медицин-		ŕ	
	ская сортировка и объем оказания помощи на этапах медицинской эва-			
	куации, особенности транспортной иммобилизации и транспортировки			
	пострадавших с осложненными и неосложненными повреждениями			
	позвоночника. Эвакуация мочи, профилактика пролежней на этапах			
	медицинской эвакуации при повреждении спинного мозга. Показания			
	к экстренному оперативному вмешательству при осложненной травме			
	позвоночника. (пр.).			
5.9	ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ (СИНДРОМ			Л 1.1, Л
	ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛЕНИЯ).		ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-	1.2, Л 2.1, Л
	Способы определения площади и глубины ожогов. Применение про-		11, ПК-5, ПК-6,	
	гностических тестов для определения степени тяжести ожоговой трав-		ПК-10, ПК-13.	
	мы.			
	Диагностика, медицинская сортировка и объем оказания помощи по-			
	страдавшим на этапах медицинской эвакуации при массовом поступ-			
	лении пострадавших. Выявление и лечение пострадавших с ожоговым			
	шоком. Критерии транспортабельности и выхода пострадавшего из			
	ожогового шока. Обработка раневых поверхностей, профилактика ра-			
	невых осложнений при обширных термических ожогах. Пути введения			
	лекарственных препаратов на этапах медицинской эвакуации. Раневые			
	покрытия и медицинские препараты при местном лечении ожоговых			
	ран. Определение глубины отморожений. Клиническое течение доре-			
	активного и реактивного периодов. Диагностика и определение тяже-			
	сти холодовых повреждений. Лечение холодовой травмы. Задачи, спо-			
	собы диагностики, принципы медицинской сортировки и объем оказа-			
	ния помощи пострадавшим с холодовой травмой. Способы согревания			
	пораженного сегмента и всего пациента, определения жизнеспособно-			
	сти конечности, подвергшейся холодовой травме. (лек.).			
	РАЗДЕЛ № 6.			
	Повреждения таза и тазовых органов. Повреждения груди. Ране-			
6	ния и закрытые повреждения живота. Повреждения головы и шеи			
	при катастрофах. Термические поражения. Политравма (множе-			
	ственные, сочетанные, комбинированные повреждения).			
6.1	Политравма (множественные, сочетанные, комбинированные по-	2	ОК-1, ОПК-4, ОПК 5, ОПК-6,	Л 1.1, Л
	вреждения).			1.2, Л 2.1, Л
	Определение понятия «политравма». Характеристика множественных,		11, ПК-5, ПК-6,	2.2.
<u></u>	1 1		ПК-10, ПК-13.	

сочетанных, комбинированных повреждений. Поражающие факторы (радиационные, химические, термические) при комбинированных повреждениях. Доминирующее повреждение при политравме, синдром взаимного отягощения. Проблема несовместимости терапии. Особенности развития и течения шока при комбинированных повреждениях. Критерии транспортабельности и операбельности пострадавших при политравме.

Особенности хирургической обработки ран, полостных и костных операций при радиационных поражениях. Защита персонала этапа медицинской эвакуации и других пострадавших при радиационных, химических поражениях. Термические поражения. Термические ожоги. Холодовая травма.

Классификация термических ожогов, определение их площади и глубины. Ожог дыхательных путей как отягощающий фактор термической травмы. Прогностические тесты при обширных ожогах, их достоверность. Ожоговая болезнь: патогенез, стадии. Характеристика периодов ожоговой болезни, способы контроля динамики течения ожоговой болезни, эффективности проводимой терапии. Ожоговый шок определение степени тяжести, особенности течения. Различие понятий «тяжесть ожога» и «тяжесть ожогового шока». Особенности комплексной терапии при ожоговом шоке. Определение площади ожоговой поверхности у детей. Особенности клинических проявлений и лечения ожогового шока у детей. Особенности термических ожогов напалмом. Общие принципы лечения пострадавших при оказании специализированной помощи в течение всех периодов ожоговой болезни. Принципы лечения раневых ожоговых дефектов (поверхностных и глубоких) консервативными и хирургическими методами.

Классификация холодовых поражений, их особенности при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Определение глубины отморожений. Патогенез, клиническое течение дореактивного и реактивного периодов, клиническое течение отморожений в сравнении с ожоговой болезнью. Холодовые повреждения по типу «траншейная стопа», переохлаждение (замерзание); особенности диагностики и оказания помощи при катастрофах. (лек.).

6.2 ПОВРЕЖДЕНИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ ПРИ КАТАСТРОФАХ. ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ ТРАВМА. ПОВРЕЖДЕНИЯ ШЕИ. ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ. ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ.

Особенности оказания помощи пострадавшим с ранениями мягких тканей головы. Определение клинических признаков тяжелой черепномозговой травмы, симптомов дислокации головного мозга. Показания к экстренному оперативному вмешательству, принципы консервативной терапии при тяжелой черепно-мозговой травме в условиях этапного лечения. Медицинская сортировка, объем оказания помощи на этапах медицинской эвакуации пострадавшим с травмой головы. Показания к экстренному оперативному вмешательству при черепномозговой травме и ранении.

Диагностика челюстно-лицевых повреждений, повреждений глаз и ЛОР-органов, профилактика и лечение возможных осложнений. Техника наложения асептических и фиксирующих повязок, остановки кровотечения. Асфиксия, аспирация крови при повреждении лицевого

ОК-1, ОПК-4, Л 1.1, Л ОПК\_5, ОПК-6, 1.2, Л ОПК-8, ОПК-11, ПК-5, ПК-6, 2.2. ПК-10, ПК-13.

	скелета и ЛОР-органов. Возможности и задачи этапов медицинской эвакуации при оказании помощи этим группам пострадавших. Медицинская сортировка, способы ранней диагностики, содержание первой врачебной помощи. (пр.).			
6.3	ПОВРЕЖДЕНИЯ ГРУДИ. НЕОСЛОЖНЁННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. РАНЕНИЯ И ОСЛОЖНЁННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. Диагностика переломов ребер и грудины, меры по профилактике осложнений. Приемы клинической диагностики и оказание первой врачебной помощи при закрытом, открытом, клапанном пневмотораксах; гемотораксе; ранении сердца, трахеи, пищевода. Техника пункции и дренирования плевральной полости, особенности обезболивания, иммобилизации. Диагностика, сортировка, и объем оказания помощи пострадавшим с повреждениями груди на этапах медицинской эвакуации. Техника наложения окклюзионной повязки, в том числе - при обширных дефектах грудной стенки. Оказание помощи при флотирующих переломах ребер, грудины. Действия медицинского персонала при оказании неотложной помощи в случаях нарастающего напряженного пневмоторакса, продолжающегося внутри плеврального кровотечения. Показания к торакотомии и торакопластике при оказании квалифицированной медицинской помощи. (пр.).	4	ОПК_5, ОПК-6,	2.1, Л
6.4	ПОВРЕЖДЕНИЯ ТАЗА И ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ. ПОВРЕЖДЕНИЯ КОСТЕЙ ТАЗА. ПОВРЕЖДЕНИЯ ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ. РАНЕНИЯ И ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЖИВОТА.  Классификация переломов таза, их частота при катастрофах. Достоверные и вероятные признаки повреждений таза и тазовых органов. Методы ранней диагностики, медицинской сортировки и оказания помощи на этапах медицинской эвакуации, частота развития шока у пострадавших с повреждениями таза, особенности транспортной и лечебной иммобилизации. Дифференциальная диагностика повреждений мочевых путей, истинной и ложной анурии в условиях дефицита времени и диагностического оборудования. Диагностика, медицинская сортировка и лечебная тактика при травмах прямой кишки, промежности, повреждении мочевых путей на этапах медицинской эвакуации. Объем первой врачебной помощи пострадавшим с повреждениями и ранениями таза и тазовых органов.  Признаки внутрибрюшного кровотечения, повреждений полых и паренхиматозных органов. Лапароцентез и лапароскопия: диагностическая ценность и возможности применения на этапах медицинской эвакуации. Особенности транспортировки, иммобилизации пострадавших с повреждениями органов брюшной полости, в том числе - при эвентрации. Техника наложения фиксирующей и асептической повязки при эвентрации внутренних органов. Медицинская сортировка, диагностика, объем оказания помощи на этапах медицинской эвакуации. Особенности сортировки и оказания помощи пострадавшим с продолжающимся внутрибрюшным кровотечением при оказании первой врачебной и квалифицированной медицинской помощи. Очередность и объем оперативных вмешательств при оказании квалифицированной медицинской помощи. Очередность и объем оперативных вмешательств при оказании квалифицированной медицинской помощи. Очередность и объем оперативных вмешательств при оказании квалифицированной медицинской помощи. Очередность и объем оперативных вмешательств при оказании квалифицированной медицинской помощи. Очередность и объем оперативных вмешательств при оказании квалифицированной медицинской помощи. Очередность и объем оперативность н	4	ОПК_5, ОПК-6,	2.1, Л

	ботки ран передней брюшной стенки. (пр.).			
5	ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ. ТЕРМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ.	4	ОК-1, ОПК-4, ОПК_5, ОПК-6,	Л 1.1, Л 1.2, Л
	ХОЛОДОВАЯ ТРАВМА.		ОПК-8, ОПК-	2.1, Л
	Способы определения площади и глубины ожогов. Применение про-		11, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13.	2.2.
	гностических тестов для определения степени тяжести ожоговой трав-			
	мы.			
	Диагностика, медицинская сортировка и объем оказания помощи по-			
	страдавшим на этапах медицинской эвакуации при массовом поступ-			
	лении пострадавших. Выявление и лечение пострадавших с ожоговым			
	шоком. Критерии транспортабельности и выхода пострадавшего из			
	ожогового шока. Обработка раневых поверхностей, профилактика ра-			
	невых осложнений при обширных термических ожогах. Пути введения			
	лекарственных препаратов на этапах медицинской эвакуации. Раневые			
	покрытия и медицинские препараты при местном лечении ожоговых			
	ран. Определение глубины отморожений. Клиническое течение доре-			
	активного и реактивного периодов. Диагностика и определение тяже-			
	сти холодовых повреждений. Лечение холодовой травмы. Задачи, спо-			
	собы диагностики, принципы медицинской сортировки и объем оказа-			
	ния помощи пострадавшим с холодовой травмой. Способы согревания			
	пораженного сегмента и всего пациента, определения жизнеспособно-			
	сти конечности, подвергшейся холодовой травме. ПОЛИТРАВМА.			
	(МНОЖЕСТВЕННЫЕ, СОЧЕТАННЫЕ, КОМБИНИРОВАННЫЕ			
	повреждения).			
	Особенности обследования пострадавшего с множественными, соче-			
	танными, комбинированными повреждениями. Отработка алгоритма			
	действий врача на этапах медицинской эвакуации по диагностике, ме-			
	дицинской сортировке, оказанию помощи этой группе пострадавших.			
	Определение доминирующего повреждения и первоочередных меро-			
	приятий при оказании медицинской помощи. Синдром взаимного отя-			
	гощения. Пути решения проблемы несовместимости терапии при ком-			
	бинации наиболее типичных повреждений на этапах медицинской эва-			
	куации. Особенности противошоковой терапии при политравме. Ме-			
	дицинская сортировка, определение прогноза, объема необходимой			
	медицинской помощи на каждом этапе медицинской эвакуации. Оче-			
	редность оказания помощи при политравме на этапах. Особенности			
	редность оказания помощи при политравме на этапах. Осооснности транспортной иммобилизации. Показания к экстренным операциям в			
	реанимационном периоде политравмы. Действия по защите персонала			
	и пострадавших, проведение санитарной обработки при поступлении			
	пациентов с радиационными, химическими поражениями. (пр.).	116		
	Итого	116		

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дис- циплины базовой части ФГОС	Содержание раздела
1.	Общие принципы обследования и оказании помощи пострадавшим с механическими повреждениями. Современные способы лечения переломов. Регенерация костной ткани. Повреждения конечностей	Организационные вопросы травматологии и ортопедии. Общие принципы обследования и оказания помощи пострадавшим с механическими повреждениями. Современные способы лечения переломов. Регенерация костной ткани. Остеопении и остеопороз. Переломы бедра. Повреждения плечевого пояса. Повреждения и заболевания коленного сустава.
2.	Повреждения грудной клетки, позвоночника и таза. Политравма. Травматическая болезнь. Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорнодвигательной системы. Термические поражения	Неосложненные переломы позвонков. Осложненные переломы позвоночника. Повреждения таза. Повреждения позвоночника.
3.	Ортопедия. Биомеханика в травматологии и ортопедии. Организационные вопросы.	Остеоартроз крупных суставов. Сколиотическая болезнь. Остеохондроз позвоночника. Опухоли костей. Врожденный вывих бедра. Врожденная косолапость. Деформации шеи.
4.	Основы организации хирургической помощи при ЧС. Деонтологические и правовые особенности в оказании помощи пострадавшим при катастрофах. Угрожающие жизни состояния в хирургии катастроф. Реанимационные мероприятия при катастрофах. Кровотечения. Кровопотеря. Компенсация кровопотери.	Основы организации хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях (ЧС). Угрожающие жизни состояния в хирургии катастроф. Шок. Острая дыхательная недостаточность. Кома. Кровотечения. Кровопотеря. Компенсация кровопотери.
5.	Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации. Иммобилизация при повреждениях. Повреждения мягких тканей. Повреждения костей и суставов	Раны и их лечение при катастрофах. Инфекционные осложнения ран. Закрытые повреждения мягких тканей (Синдром длительного сдавления) Повреждения костей и суставов конечностей. Закрытые повреждения костей и суставов конечностей. Открытые повреждения костей и суставов конечностей.
6.	Повреждения таза и тазовых органов. Повреждения груди. Ранения и закрытые повре-	Политравма (множественные, сочетанные, комбинированные повреждения). Термические поражения. Термические ожоги. Холодовая травма.

ждения живота.Повреждения	
головы и шеи при катастро-	
фах. Термические поражения.	
Политравма (множественные,	
сочетанные, комбинирован-	
ные повреждения).	

#### 4.4 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Всего часов
1	Общие принципы обследования и оказании помощи пострадавшим с механическими повреждениями. Современные способы лечения переломов. Регенерация костной ткани. Повреждения конечностей	10
2	Повреждения грудной клетки, позвоночника и таза. Политравма. Травматическая болезнь. Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательной системы. Термические поражения	9
3	Ортопедия. Биомеханика в травматологии и ортопедии. Организационные вопросы травматологии и ортопедии. Деонтология в травматологии и ортопедии	9
4	Основы организации хирургической помощи при ЧС. Деонтологические и правовые особенности в оказании помощи пострадавшим при катастрофах. Угрожающие жизни состояния в хирургии катастроф. Реанимационные мероприятия при катастрофах. Кровотечения. Кровопотеря. Компенсация кровопотери.	9
5	Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации. Иммобилизация при повреждениях. Повреждения мягких тканей. Повреждения костей и суставов конечностей. Повреждения позвоночника.	9
6	Повреждения таза и тазовых органов. Повреждения груди. Ранения и закрытые повреждения живота. Повреждения головы и шеи при катастрофах. Термические поражения. Политравма (множественные, сочетанные, комбинированные повреждения).	5,7
	ИТОГО	55,7 ч

5. СВОДНЫЙ ПЛАН РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Национный (мо- дуней)   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100		<u> 3.</u> C	PC	<u>удп</u> ь	<u> </u>	<u>IA</u> D	<u>LF</u> A	<u>DU</u> 41		<u>IIF</u> O	<u> </u>	VIAT IA	<u> 1D</u> 1 ,	<u>ди</u> сі	цип	ІИНЫ		
Раздел №1.         6         20         order to the part of t	разделов дисциплины (мо-		худі	иторны	е занят	RN	боту	нта	OTEI			Компетенции		нции	логии, спо зации обра	гтестации*		
Раздел №1.         6         20         OR.1. OR.5. OR.6. OR.6		лекции			практические занятия, клинические практические занятия	курсовая работа	Всего часов на аудиторную ра	Самостоятельная работа студе	Контроль самостоятельной раб	консультация	Зачет	Итого часов	давателем	OK	ОПК	ПК	Используемые образовательные технс эбы и методы обучения, формы органи зовательной деятельности*	Формы текущей и промежуточной аттестации*
РАЗДЕЛ №2.       4       8       0IK-4, OIK-5, OIK-6, OIK-6, OIK-8, OIK-11, Ф, Tp,KC,И Б,ВК       T,ATД, Ф, Tp,KC,И Б,ВК         РАЗДЕЛ №3.       8       16       0IK-4, OIK-5, OIK-6, OIK-8, OIK-6, OIK-8, OIK-11, Ф, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-8, OIK-11, Ф, OIK-1, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-5, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-6, OIK-6, OIK-1, OIK-6, OIK-6, OIK-6, OIK-8, OIK-11, OIK-11	Раздел №1.	6			20									ОК-1,	ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-	6, ПК-10,	, Т,АТД, Ф, Тр,КС,И Б,ВК	T,C, 3C
РАЗДЕЛ №3.       8       16       ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-5, ОПК-11, ОПК-5, ОПК-11, ОПК-5, ОПК-11, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-1	РАЗДЕЛ №2.	4			8										OK-1,	ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8,	, Т,АТД, Ф, Тр,КС,И Б,ВК	T,C, 3C
РАЗДЕЛ №4.       6       4       ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, Ф., ОПК-11, Ф., ОПК-11, ТР, КС,И Б,ВК       Т,АТД, Ф., ТР,КС,И Б,ВК         РАЗДЕЛ №5.       10       16       ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, Б,ВК       Т,АТД, Ф., ТР,КС,И Б,ВК         РАЗДЕЛ № 6.       2       16       ОК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, ТР,КС,И Б,ВК       Т,АТД, Ф., Тр,КС,И Б,ВК	РАЗДЕЛ №3.	8			16										OK-1,	ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8,	, Т,АТД, Ф, Тр,КС,И Б,ВК	T,C, 3C
РАЗДЕЛ №5.       10       16       ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, БВК       Т,АТД, Ф, Тр,КС,И Б,ВК         РАЗДЕЛ № 6.       2       16       ОК-1, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, Ф, Тр,КС,И Б,ВК	РАЗДЕЛ №4.	6			4										OK-1,	ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8,	, Т,АТД, Ф, Тр,КС,И Б,ВК	T,C, 3C
РАЗДЕЛ № 6.       2         16       OK-1, OIK-5, OIK-6, OIK-8, OIK-11, O	РАЗДЕЛ №5.	10			16										OK-1,	ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8,	, Т,АТД, Ф, Тр,КС,И Б,ВК	T,C, 3C
TT     0       0	, ,														OK-1,	ОПК_5, ОПК-6, ОПК-8,	, Т,АТД, Ф, Тр,КС,И	T,C, 3C
Итого:   36   4     80     116   55,7   4   4   4   216   124, 3	Итого:	36	4		80		116	55,7	4	4	4	216	-					

Образовательные технологии, способы и методы обучения: традиционная лекция (Л), лекциявизуализация (ЛВ), проблемная лекция (ПЛ), лекция – пресс-конференция (ЛПК), Занятие-конференция (ЗК), Тренинг (Т), дебаты (Д), мозговой штурм (МШ), мастер-класс (МК), круг-

лый стол, активизация творческой деятельности (АТД), регламентированная дискуссия (РД), дискуссия типа форум (Ф), деловая и ролевая учебная игра (ДИ, РИ), метод малых групп (МГ), занятия с использованием тренажёров, имитаторов (Тр), компьютерная симуляция (КС), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), использование компьютерных обучающих программ (КОП), интерактивных атласов (ИА), посещение врачебных конференция (ВК), участие в научно- практических конференциях (НПК), съездах, симпозиумах (СИМ) учебно-исследовательская работа студента (УИРС), проведение предметных олимпиад (О), подготовка письменных аналитических работ (АР), подготовка и защита рефератов (Р), проектная технология (ПТ), экскурсия (Э), подготовка и защита курсовых работ (Курс), дистанционные образовательные технологии (Дот), ПП – практическая подготовка. Формы текущей и промежуточной аттестации: Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задач, КР – контрольная работа, КЗ – контрольное задание, Р – написание и защита реферата, Кл- написание и защита кураторского листа, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада и др.

#### 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

#### Примеры ситуационных задач:

#### Задача №1.

Молодой мужчина упал с высоты 2 м. Основной удар пришелся на левую пятку. Доставлен в травматологическое отделение больницы. Объективно: левая пятка уплощена, расширена и отечна. Под внутренней лодыжкой кровоподтек. Продольный свод стопы уплощен. Нагрузка на пятку невозможна из-за сильных болей. Пальпация пятки болезненна. Сокращение мышц голени вызывает усиление болей в пятке. При осмотре сзади обеих стоп видно, что на поврежденной стороне лодыжки стоят ниже, а ось пяточной кости наклонена внутрь. Активные приведение и отведение, пронация и супинация отсутствуют.

Каков диагноз? Какие дополнительные исследования необходимо выполнить? Какова тактика лечения?

#### Задача №2

Легковой автомобиль съехал с дороги и несколько раз перевернулся. Сидящий в нем мужчина 35 лет получил травму правого тазобедренного сустава. У пострадавшего появились сильные боли в месте травмы. Не может встать на правую ногу. Доставлен в травматологическое отделение больницы. При осмотре правый тазобедренный сустав деформирован, нога немного согнута в коленном и тазобедренном суставах и повернута внутрь. Активные движения в тазобедренном суставе невозможны, пассивные - встречают пружинящее сопротивление. Правая нога стала заметно короче, поясничный лордоз более выраженный.

Ваш диагноз? Какие дополнительные исследования необходимо выполнить? Какова тактика лечения?

#### Пример тестов

#### ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

- 1. ОСЬ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ В НОРМЕ СОЕДИНЯЕТ
  - а) большой бугорок плечевой кости, наружный надмыщелок плеча, первый палец кисти
  - б) акромиальный отросток лопатки, дистальный метаэпифиз лучевой кости
  - в) головку плечевой кости, головку лучевой кости, головку локтевой кости
- 2. БОЛЬШОЙ БУГОРОК ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ МОЖНО ПРОЩУПАТЬ
  - а) ниже акромиального отростка и кзади
  - б) ниже акромиального отростка и снаружи
  - в) ниже акромиального отростка и спереди
  - г) ниже акромиального отростка и изнутри
- 3. ПОДКЛЮЧИЧНАЯ АРТЕРИЯ ПРИЖИМАЕТСЯ ПАЛЬЦЕМ
  - а) ко II ребру
  - б) к клювовидному отростку
  - в) к І ребру в надключичной ямке
  - г) к акромиальному отростку
  - д) к поперечному отростку IV шейного позвонка

### 5. ПРИ СГИБАНИИ В Т АЗОБЕДРЕННОМ СУСТАВЕ, В НОРМЕ, ВЕРХУШКА БОЛЬШОГО ВЕРТЕЛА РАСПОЛОЖЕНА НА ЛИНИИ

- а) Гютера
- б) Маркса
- в) Розер-Нелатона
- г) Омбредана-Перкинса
- д) Шентона

#### 6. ДЛЯ ПЕРЕЛОМА ТАЗА С НАРУШЕНИЕМ ТАЗОВОГО КОЛЬЦА В ЗАДНЕМ ОТДЕЛЕ ХАРАКТЕРНЫ

- а) боль при попытке движений нижних конечностей
- б) больной стремится лежать на здоровой стороне
- в) больной стремится лежать на больной стороне
- г) псевдоабдоминальный синдром
- д) гематомы в паховых областях

#### 6.2. Вопросы к промежуточной аттестации (экзамен)

- 1. Общие принципы обследования и оказания помощи пострадавшим с механическими повреждениями.
- 2. Повреждения мягких тканей.
- 3. Кровотечения. Кровопотеря.
- 4. Травматический шок.
- 5. Современные способы лечения переломов.
- 6. Регенерация костной ткани.
- 7. Повреждения плечевого сустава.
- 8. Повреждения плеча.
- 9. Повреждения локтевого сустава.
- 10. Повреждения предплечья.
- 11. Повреждения запястья.
- 12. Повреждения кисти.
- 13. Вывихи бедра.
- 14. Переломы бедра.
- 15. Повреждения коленного сустава
- 16. Заболевания коленного сустава.
- 17. Повреждения голени.

- 18. Повреждения голеностопного сустава.
- 19. Переломы, вывихи костей стопы.
- 20. Повреждения грудной клетки.
- 21. Повреждения позвоночника.
- 22. Неосложнённые переломы позвонков.
- 23. Осложненные переломы позвоночника.
- 24. Повреждения таза.
- 25. Политравма. Травматическая болезнь.
- 26. Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательной системы.
- 27. Острый (реанимационный) период травматической болезни.
- 28. Период развернутой клинической картины травматической болезни.
- 29. Реабилитационный период травматической болезни.
- 30. Остеопении и остеопороз.
- 31. Воронкообразная деформация грудной клетки.
- 32. Деформации шеи.
- 33. Деформации плечевого пояса.
- 34. Врожденный вывих бедра.
- 35. Врожденный вывих (латеропозиция) надколенника.
- 36. Врожденная косолапость.
- 37. Остеохондропатии.
- 38. Системные врожденные заболевания скелета.
- 39. Опухоли костей.
- 40. Паралитические деформации.
- 41. Асептический некроз головки бедра у взрослых.
- 42. Остеохондроз позвоночника.
- 43. Спондилёз.
- 44. Спондилоартроз.
- 45. Спондилолиз и спондилолистез.
- 46. Сколиотическая болезнь.
- 47. Остеомиелит.
- 48. Контрактура Дюпюитрена.
- 49. Статические деформации стоп.
- 50. Пяточная шпора.
- 51. Ложные суставы.
- 52. Организационные вопросы травматологии и ортопедии.
- 53. Основы организации хирургической помощи при ЧС.
- 54. Угрожающие жизни состояния в хирургии катастроф. Шок. Острая дыхательная недостаточность. Кома.
- 55. Реанимационные мероприятия при катастрофах.
- 56. Кровотечения.
- 57. Кровопотеря. Компенсация кровопотери.
- 58. Наружные кровотечения.
- 59. Внутренние кровотечения.
- 60. Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации.
- 61. Иммобилизация при повреждениях.
- 62. Транспортная иммобилизация.
- 63. Лечебная иммобилизация на этапах медицинской эвакуации
- 64. Синдром длительного сдавления.
- 65. Раны и их лечение при катастрофах.

- 66. Инфекционные осложнения ран.
- 67. Закрытые повреждения костей и суставов конечностей.
- 68. Открытые повреждения костей и суставов конечностей.
- 69. Повреждения позвоночника и спинного мозга.
- 70. Повреждения таза и тазовых органов.
- 71. Ранения и осложненные повреждения грудной клетки.
- 72. Ранения и закрытые повреждения живота.
- 73. Повреждения головы и шеи при катастрофах.
- 74. Черепно-мозговая травма.
- 75. Термические ожоги.
- 76. Холодовая травма.

#### 6.3. Критерии оценки при текущем и промежуточном контроле (экзамене)

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТА СТУДЕНТА ПРИ 100-БАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТВЕТА	Оцен- ка ECTS	Бал- лы в БРС	Уровень сформированности компетентности по дисциплине	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.  В полной мере овладел компетенциями.	A	100-96	ВЫСОКИЙ	5 (отлично)

Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	В	95-91	ĬĬ	5 (отлично)
В полной мере овладел компетенциями.			ВЫСОКИЙ	
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.  В полной мере овладел компетенциями.	С	90-86	СРЕДНИЙ	4 (хорошо)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя. В полной мере овладел компетенциями.	D	85-81	СРЕДНИЙ	4 (хорошо)

Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно- следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. В полной мере овладел компетенциями.	E	80-76	СРЕДНИЙ	4 (хорошо)
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинноследственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.  Достаточный уровень освоения компетенциями.	F	75-71	низкий	3 (удовлет- воритель- но)
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов.  Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.  Достаточный уровень освоения компетенциями.	G	70-66	низкий	3 (удовлет- воритель- но)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. До-		65-61	КРАЙНЕ НИЗКИЙ	3 (удовлет- воритель- но)

полнительные и уточняющие вопросы препода-				
вателя не приводят к коррекции ответа студента				
не только на поставленный вопрос, но и на дру-				
гие вопросы дисциплины. Обобщение знаний не				
показано. Речевое оформление требует поправок,				
коррекции. Достаточный уровень освоения ком-				
петенциями.				
Не получены ответы по базовым вопросам дис-	I	60-0		2
циплины или дан неполный ответ, представля-				
ющий собой разрознённые знания по теме во-				
проса с существенными ошибками в определе-				
ниях. Присутствует фрагментарность, нелогич-				
ность изложения. Студент не осознаёт связь				
данного понятия, теории, явления с другими				
объектами дисциплины. Отсутствуют выводы,				
конкретизация и доказательность изложения.				
Речь неграмотная. Дополнительные и уточняю-			<u> Y</u>	
щие вопросы преподавателя не приводят к кор-			AE	
рекции ответа студента не только на поставлен-			OB	
ный вопрос, но и на другие вопросы дисципли-			III III	
ны.			M.	
Компетенции не сформированы.			НЕ СФОРМИРОВАНА	
			<b>_</b>	
			1	

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	7.1. Рекомендуемая литература					
		7.1.1. Основная литература				
	Авторы, состави-	Заглавие	Издательство, год	Ко-		
	тели			лич-		
				ВО		
Л 1.1	-		М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 592 с.: ил Режим досту- а: ttp://www.studentlibrary.ru			

Л 1.2	Е.К. Гуманенко	Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: учебник. / под ред. Е.К. Гуманенко 2-е изд., испр. и доп.	– М.: ГЭОТАР-Меда 2015 768 с.: ил Реж доступа: http://www.studentlibrary.	им
	Авторы, состави-	Заглавие	Издательство, год	Колич-
	тели		A	ВО
Л 2.1	С. П. Миронов, Г. П. Котельников	Ортопедия [Текст]: нац. рук.: [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова; АСМОК (Ассоциация мед. обществ по качеству); Рос. ассоциация ортопедов и травматологов; Нац. проект "Здоровье".	011 836 [4] с.: ил. + 1 CD-ROM	
Л 2.2	коленко В.К.,	1 1 2 2	- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 576 с.: ил Режим доступа: http://www.studentlibrary.r <u>u</u>	

#### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Наименование спе-	Оснащенность спе-	Перечень лицензи-
п\п	дисциплины	циальных помеще-	циальных помеще-	онного программ-
	(модуля), прак-	ний и помещений	ний и помещений	ного обеспечения.
	тик в соответ-	для самостоятель-	для самостоятель-	Реквизиты под-
	ствии с учебным	ной работы	ной работы	тверждающего до-
	планом			кумента
1		Учебная аудитория	Проектор	<ol> <li>Microsoft Of-</li> </ol>
		для проведения за-	Ноутбук	fice 365. До-
		нятий семинарского	Доска ученическая	говор с ООО
		типа, групповых и	Столы ученические	СТК
		индивидуальных	Стулья ученические	«ВЕРШИНА»
		консультаций, те-	Стол для преподава-	№27122016-1
		кущего контроля и	теля	от 27 декабря
		промежуточной ат-	Стул преподавателя	2016 г.
	Практические за-	тестации:	Набор демонстраци-	2. Kaspersky
	нятия	ауд. №2 (289)	онного оборудова-	Endpoint Se-
	КИТКН	357502, Ставрополь-	ния и учебно-	curity Russian
		ский край, город Пя-	наглядных пособий,	Edition.
		тигорск, улица Пи-	обеспечивающие	100149 Edu-
		рогова, дом 2	тематические иллю-	cational Re-
		ГБУЗ СК «Город-	страции, соответ-	newal License
		ская клиническая	ствующие пример-	1FB61611211
		больница» г. Пяти-	ным программам	02233870682.
		горска	дисциплин, рабочим	100 лицензий.
		Договор аренды не-	учебным програм-	3. Office Stand-

движимого имуще-	мам дисциплин		ard 2016. 200
ства №17 от	мам диоциплип		лицензий
13.01.2017г.			OPEN
13.01.201/1.			96197565ZZE
			1712.
		1	Microsoft
		т.	Open License
			:66237142
			OPEN
			96197565ZZE
			1712. 2017
		5	Microsoft
		<i>J</i> .	Open License
			: 66432164
			OPEN
			96439360ZZE
			1802. 2018.
		6	Microsoft
		0.	Open License
			: 68169617
			OPEN
			98108543ZZE
			1903. 2019.
		7.	Операционны
		, ,	е системы
			OEM, OS
			Windows XP;
			OS Windows
			7; OS Win-
			dows 8; OS
			Windows 10.
			На каждом
			системном
			блоке и/или
			моноблоке
			и/или ноут-
			буке. Номер
			лицензии
			скопирован в
			ПЗУ аппа-
			ратного сред-
			ства и/или
			содержится в
			наклеенном
			на устройство
			стикере с го-
			лографиче-
			ской защи-
		0	той.
		8.	Система ав-

	1	T		
				томатизации
				управления
				учебным
				процессом
				ООО «Лабо-
				ратория
				ММИС»
				9. Доступ к
				личному ка-
				бинету в си-
				стеме
				«4Portfolio».
				Договор № В-
				21.03/2017
				203 от 29
				марта 2017
				10. Доступ к
				личному ка-
				бинету в си-
				стеме
				«ЭИОС»
				11. Система
				электронного
				тестирования
				VeralTest Pro-
				fessional 2.7.
				Акт предо-
				ставления
				прав № ИТ178496 от
				14.10.2015
				(бессрочно)
2		Учебная аудитория	Проектор	12. Microsoft Of-
		для проведения за-	Ноутбук	fice 365. До-
		нятий лекционного	Доска ученическая	говор с ООО
		типа:	Столы ученические	СТК
		Левый лекционный	Стулья ученические	«ВЕРШИНА»
		зал (294) 357532,	Стол для преподава-	№27122016-1
		Ставропольский	теля	от 27 декабря
		край, город Пяти-	Стул преподавателя	2016 г.
	Лекции	горск, проспект Ка-	Набор демонстраци-	13. Kaspersky
		линина, дом 11;	онного оборудова-	Endpoint Se-
		Уч.корп.№1	ния и учебно-	curity Russian
			наглядных пособий,	Edition.
			обеспечивающие	100149 Edu-
			тематические иллю-	cational Re-
			страции, соответ-	newal License
			ствующие пример-	1FB61611211
			ным программам	02233870682.

	1	1	
		дисциплин, рабочим	100 лицензий.
		учебным програм-	14. Office Stand-
		мам дисциплин	ard 2016. 200
			лицензий
			OPEN
			96197565ZZE
			1712.
			15. Microsoft
			Open License
			:66237142
			OPEN
			96197565ZZE
			1712. 2017
			16. Microsoft
			Open License
			: 66432164
			OPEN
			96439360ZZE
			1802. 2018.
			17. Microsoft
			Open License
			: 68169617
			OPEN
			98108543ZZE
			1903. 2019.
			18. Операционны
			е системы
			OEM, OS
			Windows XP;
			OS Windows
			7; OS Win-
			dows 8; OS
			Windows 10.
			На каждом
			системном
			блоке и/или
			моноблоке
			и/или ноут-
			буке. Номер
			лицензии
			скопирован в
			ПЗУ аппа-
			ратного сред-
			ства и/или
			содержится в
			наклеенном
			на устройство
			стикере с го-
			лографиче-
			ской защи-
_			

		той.
		19. Система ав-
		томатизации
		управления
		учебным
		процессом
		OOO «Лабо-
		ратория
		ММИС»
		20. Доступ к
		личному ка-
		бинету в си-
		стеме
		«4Portfolio».
		Договор № В-
		21.03/2017
		203 от 29
		марта 2017
		21. Доступ к
		личному ка-
		бинету в си-
		стеме
		«ЭИОС»
		22. Система
		электронного
		тестирования
		VeralTest Pro-
		fessional 2.7.
		Акт предо-
		ставления
		прав №
		ИТ178496 от
		14.10.2015
		(бессрочно)

### 9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

- **9.1.** Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется кафедрой на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).
- 9.2. В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:
- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:
- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.
- **9.3.** Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.
- **9.4.** Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающих-ся по дисциплине. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	- в печатной форме;
	- в форме электронного документа;
С нарушением зрения	- в печатной форме увеличенным шрифтом;
	- в форме электронного документа;
	- в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-	- в печатной форме;
двигательного аппарата	- в форме электронного документа;
	- в форме аудиофайла;

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

### Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

1. Перечень фондов оценочных средств, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы. Для студентов с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены следующие оценочные средства:

Категории студентов	Виды оценочных средств	Формы контроля и оценки результатов
С нарушением слуха	тест	преимущественно
		письменная проверка
С нарушением зрения	собеседование	преимущественно устная проверка
		(индивидуально)
С нарушением опор-	решение	организация контроля с помощью элек-
но-двигательного ап-	дистанционных тестов,	тронной оболочки MOODLE, письменная
парата	контрольные вопросы	проверка

Студентам с ограниченными возможностями здоровья увеличивает студентам с ограниченными возможностями здоровья увеличивается время на подготовку ответов к зачёту, разрешается готовить ответы с использованием дистанционных образовательных технологий.

2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенний

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России или могут использоваться собственные технические средства. Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся. При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- 1. инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- 2. доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- 3. доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

### Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья предоставляются основная и дополнительная учебная литература в виде электронного документа в фонде библиотеки и/или в электронно-библиотечных системах. А также предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

#### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспита-

тельная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

### Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения: лекционная аудитория — мультимедийное оборудование, мобильный радиокласс (для студентов с нарушениями слуха); источники питания для индивидуальных технических средств;

- учебная аудитория для практических занятий (семинаров) мультимедийное оборудование, мобильный радиокласс (для студентов с нарушениями слуха);
- учебная аудитория для самостоятельной работы стандартные рабочие места с персональными компьютерами; рабочее место с персональным компьютером, с программой экранного доступа, программой экранного увеличения и брайлевским дисплеем для студентов с нарушением зрения.

В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, должно быть предусмотрено соответствующее количество мест для обучающихся с учётом ограничений их здоровья.

В учебные аудитории должен быть беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

## 10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В соответствии с Положением о порядке применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Пятигорском медикофармацевтическом институте — филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, утвержденном Ученым советом 30.08.2019 учебный процесс по настоящей программе может осуществляться с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и/или электронного обучения в порядке, установленном федеральными органами исполнительной власти, распорядительными актами ФГБОУ ВолгГМУ Минздрава России, ПМФИ — филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

### 10.1. Реализация основных видов учебной деятельности с применением электронного обучения, ДОТ.

С применением электронного обучения или ДОТ могут проводиться следующие виды занятий:

Лекция может быть представлена в виде текстового документа, презентации, видео-лекции в асинхронном режиме или посредством технологии вебинара — в синхронном режиме. Преподаватель может использовать технологию web-конференции, вебинара в случае наличия технической возможности, согласно утвержденного тематического плана занятий лекционного типа.

Семинарские занятия могут реализовываться в форме дистанционного выполнения заданий преподавателя, самостоятельной работы. Задания на самостоятельную работу должны ориентировать обучающегося преимущественно на работу с электронны-

ми ресурсами. Для коммуникации во время семинарских занятий могут быть использованы любые доступные технологии в синхронном и асинхронном режиме, удобные преподавателю и обучающемуся, в том числе чаты в мессенджерах.

Практическое занятие, во время которого формируются умения и навыки их практического применения путем индивидуального выполнения заданий, сформулированных преподавателем, выполняются дистанционно, результаты представляются преподавателю посредством телекоммуникационных технологий. По каждой теме практического/семинарского занятия обучающийся должен получить задания, соответствующее целям и задачам занятия, вопросы для обсуждения. Выполнение задания должно обеспечивать формирования части компетенции, предусмотренной РПД и целями занятия. Рекомендуется разрабатывать задания, по возможности, персонализировано для каждого обучающегося. Задание на практическое занятие должно быть соизмеримо с продолжительностью занятия по расписанию.

Лабораторное занятие, предусматривающее личное проведение обучающимися натуральных или имитационных экспериментов или исследований, овладения практическими навыками работы с лабораторным оборудованием, приборами, измерительной аппаратурой, вычислительной техникой, технологическими, аналитическими или иными экспериментальными методиками, выполняется при помощи доступных средств или имитационных тренажеров. На кафедре должны быть методически проработаны возможности проведения лабораторного занятия в дистанционной форме.

Самостоятельная работа с использованием дистанционных образовательных технологий может предусматривать: решение клинических задач, решение ситуационных задач, чтение электронного текста (учебника, первоисточника, учебного пособия, лекции, презентации и т.д.) просмотр видео-лекций, составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста, работа с электронными словарями, базами данных, глоссарием, wiki, справочниками; ознакомление с нормативными документами; учебно-исследовательскую работу, написание обзора статьи, эссе, разбор лабораторных или инструментальных методов диагностики.

Все виды занятий реализуются согласно утвержденного тематического плана. Материалы размещаются в ЭИОС института.

Учебный контент, размещаемый в ЭИОС по возможности необходимо снабдить комплексом пошаговых инструкций, позволяющих обучающемуся правильно выполнить методические требования.

Методические материалы должны быть адаптированы к осуществлению образовательного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

### 10.2. Контроль и порядок выполнения внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

Контрольные мероприятия предусматривают текущий контроль по каждому занятию, промежуточную аттестацию в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Обучающийся обязан выслать выполненное задание преподавателю начиная с дня проведения занятия и заканчивая окончанием следующего рабочего дня.

Преподаватель обязан довести оценку по выполненному занятию не позднее следующего рабочего дня после получения работы от обучающегося.

Контроль выполнения внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется путем проверки реализуемых компетенций согласно настоящей программы и с учетом фондов оценочных средств для текущей аттестации при изучении данной дисциплины. Отображение хода образовательного процесса осуществляется в существующей форме – путем отражения учебной активности обучающихся в кафедральном журнале (на бумажном носителе).

### 10.3. Регламент организации и проведения промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ

При организации и проведении промежуточной аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий кафедра:

-совместно с отделом информационных технологий создает условия для функционирования ЭИОС, обеспечивающей полноценное проведение промежуточной аттестации в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся;

-обеспечивает идентификацию личности обучающегося и контроль соблюдения условий проведения экзаменационных и/или зачетных процедур, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения.

Экзаменационные и/или зачетные процедуры в синхронном режиме проводится с учетом видео-фиксации идентификации личности; видео-фиксации устного ответа; в асинхронном режиме - с учетом аутентификации обучающегося через систему управления обучением (LMS).

Проведение промежуточной аттестации по дисциплине регламентируется п.6 рабочей программы дисциплины, включая формируемый фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации. Порядок проведения промежуточной аттестации осуществляется в форме:

- Устного собеседования («опрос без подготовки»)
- Компьютерного тестирования
- Компьютерного тестирования и устного собеседования
- Выполнения письменной работы в системе LMS.

#### ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ДИСЦИПЛИНЫ

Воспитание в ПМФИ – филиале ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России является неотъемлемой частью образования, обеспечивающей систематическое и целенаправленное воздействие на студентов для формирования профессионала в области медицины и фармации как высокообразованной личности, обладающей достаточной профессиональной компетентностью, физическим здоровьем, высокой культурой, способной творчески осуществлять своё социальное и человеческое предназначение.

**Целью** воспитательной работы в институте является полноценное развитие личности будущего специалиста в области медицины и фармации при активном участии самих обучающихся, создание благоприятных условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социо-культурных и духовно-нравственных ценностей народов России, формирование у студентов социально-личностных качеств: гражданственности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности.

Для достижения поставленной цели при организации воспитательной работы в институте определяются следующие **задачи**:

- ✓ развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- ✓ приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- ✓ воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- ✓ воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- ✓ обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- ✓ выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
  - ✓ формирование культуры и этики профессионального общения;
- ✓ воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социо-культурной среде;
  - ✓ повышение уровня культуры безопасного поведения;
- ✓ развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями.

#### Направления воспитательной работы:

- Гражданское,
- Патриотическое,
- Духовно-нравственное;
- Студенческое самоуправление;
- Научно-образовательное,
- Физическая культура, спортивно-оздоровительное и спортивно-массовое;
- Профессионально-трудовое,
- Культурно-творческое и культурно-просветительское,
- Экологическое.

#### Структура организации воспитательной работы:

Основные направления воспитательной работы в ПМФИ — филиале ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России определяются во взаимодействии заместителя директора по учебной и воспитательной работе, отдела по воспитательной и профилактической работе, студенческого совета и профкома первичной профсоюзной организации студентов. Организация воспитательной работы осуществляется на уровнях института, факультетов, кафедр.

#### Организация воспитательной работы на уровне кафедры

На уровне кафедры воспитательная работа осуществляется на основании рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, являющихся частью образовательной программы.

Воспитание, осуществляемое во время аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся, составляет 75% от всей воспитательной работы с обучающимися в ПМФИ – филиале ВолгГ-МУ (относительно 25%, приходящихся на внеаудиторную работу).

На уровне кафедры организацией воспитательной работой со студентами руководит заведующий кафедрой.

Основные функции преподавателей при организации воспитательной работы с обучающимися:

- ✓ формирование у студентов гражданской позиции, сохранение и приумножение нравственных и культурных ценностей в условиях современной жизни, сохранение и возрождение традиций института, кафедры;
  - ✓ информирование студентов о воспитательной работе кафедры,
  - ✓ содействие студентам-тьюторам в их работе со студенческими группами;
- ✓ содействие органам студенческого самоуправления, иным объединениям студентов, осуществляющим деятельность в институте,
- ✓ организация и проведение воспитательных мероприятий по плану кафедры, а также участие в воспитательных мероприятиях общевузовского уровня.

Универсальные компетенции, формируемые у обучающихся в процессе реализации воспитательного компонента дисциплины:

- **С**пособность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
  - > Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- **С**пособность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- **С**пособность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для достижения академического и профессионального взаимодействия;
- **С**пособность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- **С**пособность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- **С**пособность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- **С**пособность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.