



1. Форма промежуточной аттестации зачёт.
2. Вид промежуточной аттестации *оценка практических навыков - в соответствии с рабочей программой.*
3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в области вопросов, относящихся к <b>травматолого-ортопедической патологии.</b>
ПК 5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов <b>травматолого-ортопедических заболеваний,</b> нозологических форм <b>травматолого-ортопедической патологии</b> в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем,
ПК 6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	определяет медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

#### 4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Дисциплины	Семестр
УК-2	Травматология и ортопедия	1,2,3,4
	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	1
	Микробиология	1
	Педагогика	1
	Общественное здоровье и здравоохранение	1
	Медико-социальная экспертиза	1
	Симуляционный курс «Травматология»	3,4
	Симуляционный курс «Анестезиология и реаниматология	3,4
	Симуляционный курс «Скорая медицинская помощь»	3,4
	Производственная клиническая практика (базовая часть)	1,2,3,4

	Производственная клиническая практика (вариативная часть)	1
	Факультатив «Рентгенология»	1,2
	Факультатив «Анестезиология и реаниматология»	1,2
	Факультатив «Онкология»	1,2
	Факультатив «Лечебная физкультура и спортивная медицина»	1,2
ПК-5	Травматология и ортопедия	1,2,3,4
	Медико-социальная экспертиза	1
	Симуляционный курс «Травматология»	3,4
	Симуляционный курс «Анестезиология и реаниматология»	3,4
	Симуляционный курс «Скорая медицинская помощь»	3,4
	Производственная клиническая практика (базовая часть)	1,2,3,4
	Производственная клиническая практика (вариативная часть)	1
	Факультатив «Рентгенология»	1,2
	Факультатив «Анестезиология и реаниматология»	1,2
	Факультатив «Онкология»	1,2
	Факультатив «Лечебная физкультура и спортивная медицина»	1,2
ПК-6	Травматология и ортопедия	1,2,3,4
	Симуляционный курс «Травматология»	3,4
	Симуляционный курс «Анестезиология и реаниматология»	3,4
	Симуляционный курс «Скорая медицинская помощь»	3,4
	Производственная клиническая практика (базовая часть)	1,2,3,4
	Производственная клиническая практика (вариативная часть)	1
	Факультатив «Рентгенология»	1,2
	Факультатив «Анестезиология и реаниматология»	1,2
	Факультатив «Онкология»	1,2
		Факультатив «Лечебная физкультура и спортивная медицина»
ПК-12	Травматология и ортопедия	1,2,3,4
	Симуляционный курс «Травматология»	3,4
	Симуляционный курс «Анестезиология и реаниматология»	3,4
	Симуляционный курс «Скорая медицинская помощь»	3,4
	Производственная клиническая практика (базовая часть)	1,2,3,4
	Производственная клиническая практика (вариативная часть)	1
	Факультатив «Анестезиология и реаниматология»	1,2

### 5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Код и содержание формируемых компетенций	Планируемые результаты обучения	Этапы формирования компетенций (разделы, темы дисциплины)
УК-2	Обладать знаниями по управлению коллективом при оказании травматолого-ортопедической помощи	Раздел 1 – 4

	Уметь применять знания по управлению коллективом при оказании травматолого-ортопедической помощи	Раздел 1 – 4
	Владеть навыками по управлению коллективом при оказании травматолого-ортопедической помощи	Раздел 1 – 4
ПК-5	Обладать знаниями по определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	Раздел 1 – 4
	Уметь применять знания при определении у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	Раздел 1 – 4
	Владеть навыками определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	Раздел 1 – 4
ПК-6	Обладать знаниями по применению комплекса методов лечения травм и ортопедических заболеваний	Раздел 1 – 4
	Уметь применять знания при проведении комплекса лечения травм и ортопедических заболеваний	Раздел 1 – 4
	Владеть навыками проведения комплекса хирургических мероприятий	Раздел 1 – 4
ПК-12	Обладать знаниями по применению к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Раздел 1 – 4
	Уметь применять знания к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Раздел 1 – 4
	Владеть навыками применения организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Раздел 1 – 4

## 6. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенции	Формы оценочных средств	
	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
УК-2	Практические навыки	Практические навыки
ПК 5	Практические навыки	Практические навыки
ПК 6	Практические навыки	Практические навыки
ПК 12	Практические навыки	Практические навыки

## 7. Текущая и промежуточная аттестация. Перечень практических навыков, контролируемых указанные компетенции:

### УК 2

Наименование
<b>Знает:</b> принципы уважительного приятия особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;
<b>Умеет:</b> терпимо относиться к другим людям, отличающихся по их убеждениям, ценностям и поведению;
<b>Владеет:</b> способами сотрудничества с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.

## ПК 5

<b>Наименование</b>
<p><b>Знает как:</b> -разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями -костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;</p>
<p><b>Умеет:</b> - назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;</p>
<p><b>Владеет</b> способами проведения мониторинга заболевания и (или) состояния, корректировки плана лечения в зависимости от особенностей течения;</p>

## ПК 6

<p><b>Знает как:</b> разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>- назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>
<p><b>Умеет:</b> оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <p>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств;</p> <p>- разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к лечебным манипуляциям, лазерным и хирургическим вмешательствам;</p>
<p><b>Владеет</b> техникой следующих манипуляций:</p> <p>- зондирование сустава;</p> <p>- диагностическая аспирация сустава;</p>

- внутрисуставное введение лекарственных препаратов;
- внутрикостное введение лекарственных препаратов;
- наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов;
- наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки;
- наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области;
- наложение повязки при заболеваниях мышц;
- наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительного сдавливания;
- наложение повязки при переломах костей;
- наложение иммобилизационной повязки при переломах костей;
- наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника;
- наложение гипсовой повязки при переломах костей;
- наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника;
- наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника;
- наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника;
- наложение шины при переломах костей;
- наложение иммобилизационной повязки при операциях на костях;
- наложение повязки при операциях на костях;
- наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов;
- наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов;
- эластическая компрессия нижних конечностей;
- прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей;
- эластическая компрессия верхних конечностей;
- наложение повязки при операциях на органах шеи;
- наложение повязки при операциях на костях и суставах;
- наложение повязки при термических и химических ожогах;
- удаление поверхностно расположенного инородного тела;
- вскрытие панариция;
- некрэктомия;
- некрэктомия ультразвуковая;
- хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;
- иссечение поражения кожи;
- иссечение поражения подкожно-жировой клетчатки;
- сшивание кожи и подкожной клетчатки;
- наложение вторичных швов;
- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);
- иссечение грануляции;
- иссечение грануляции ультразвуковое;
- иссечение новообразований мягких тканей под местной анестезией;
- разрез мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки;

- удаление новообразования мышцы;
- удаление новообразования сухожилия;
- пластика сухожилия;
- освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз);
- освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз);
- восстановление мышцы и сухожилия;
- рассечение зубовидных связок;
- тенодез;
- интрамедуллярный спицевой остеосинтез;
- закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией;
- закрытая коррекция отделенного эпифиза;
- обработка места открытого перелома;
- наложение наружных фиксирующих устройств;
- репозиция отломков костей при переломах;
- реваскуляризирующая остеоперфорация;
- терапевтическая аспирация содержимого сустава;
- удаление свободного или инородного тела сустава;
- десмотомия;
- вправление вывиха сустава;
- редрессация;
- остановка кровотечения из периферического сосуда;
- разделение или иссечение нерва;
- сшивание нерва;
- рассечение спаек и декомпрессия нерва;
- выделение нерва в кистевом туннеле;
- транспозиция нерва;
- ампутация пальцев нижней конечности;
- ампутация пальцев верхней конечности;
- иссечение новообразования мягких тканей;
- резекция новообразования мягких тканей;
- остеопластика под рентгенологическим контролем;
- остеопластика под контролем компьютерной томографии (далее – КТ);
- скелетное вытяжение
- назначать, подбирать и использовать технические средства реабилитации (протезно-ортопедические изделия, корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тугора, брейсы);
- разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений;
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств;

## ПК 12

### **Знает:**

- лечебноэвакуационное обеспечение населения при чрезвычайных ситуациях (назначение и виды медицинской сортировки; виды, объем и порядок оказания медицинской помощи; медицинская эвакуация пострадавших в чрезвычайных ситуациях); медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, химической и радиационной природы;
- современные методы, средства, способы проведения лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; организацию медикосанитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; организацию оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;
- организацию лечебноэвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, диагностические и лечебные мероприятия первой врачебной помощи;
- организацию и медикосанитарное обеспечение эвакуации населения;
- организацию медицинской помощи при эвакуации населения; санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия при эвакуации населения.

### **Умеет:**

- организовать оказание медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, угрожающих их жизни и здоровью;
- организовать лечебноэвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;
- организовать оказание врачебной помощи пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях и на этапах медицинской эвакуации;
- проводить сердечно-легочную реанимацию при терминальных состояниях.

### **Владеет:**

- методикой проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; методикой постановки предварительного диагноза с последующими лечебноэвакуационными мероприятиями методикой применения антидотов и радиопротекторов в объеме оказания врачебной помощи;
- методикой выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

### **Критерии оценивания навыков:**

Отметка	Дескрипторы		
	системность теоретических знаний	знания методики выполнения практических навыков	выполнение практических умений
отлично	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и	устойчивые знания методики выполнения	самостоятельность и правильность выполнения

	противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	практических навыков	практических навыков и умений
хорошо	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д., допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	устойчивые знания методики выполнения практических навыков; допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
удовлетворительно	удовлетворительные теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	знания основных положений методики выполнения практических навыков	самостоятельность выполнения практических навыков и умений, но допускаются некоторые ошибки, которые исправляются с помощью преподавателя
неудовлетворительно	низкий уровень знаний о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д. и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки	низкий уровень знаний методики выполнения практических навыков	невозможность самостоятельного выполнения навыка или умения