

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

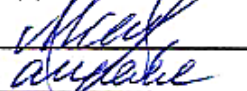
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

**Институт профессионального образования**

Согласовано

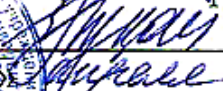
Председатель УМК ИПО ОрГМУ

  
М.Р. Исаев  
«25» апреля 2018 г.

Утверждаю

Директор ИПО ОрГМУ



  
Е.Д. Луцай  
«25» апреля 2018 г.

на основании решения УМК ИПО

ОрГМУ

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«КЛИНИЧЕСКАЯ АРТРОЛОГИЯ»

**Документ о квалификации:** удостоверение о повышении квалификации

**Объем:** 36 часов/ ЗЕТ

**Программа разработана:**

1. Доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой терапии П.Ю. Галин
2. Кандидат медицинских наук, доцент кафедры терапии М.Р. Исаев

**Рецензенты:**

1. Доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой факультетской терапии и эндокринологии ОрГМУ Р.И. Сайфутдинов
2. Главный внештатный специалист ревматолог Министерства здравоохранения Оренбургской области О.Н. Беляева

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры клинической медицины

«30» марта 2018 г., протокол № 6

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по ДПП «25» апреля 2018 г., протокол № 8

Оренбург 2018 г.

## Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

## **I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП**

### **1.1. Нормативные правовые основания разработки программы составляют**

*Нормативные правовые основания разработки программы составляют:*

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. №23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438);

- приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 г. N 599 "Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата";

- приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (зарегистрировано в Минюсте РФ 18 сентября 2017 г. Регистрационный N 48226).

*Программа разработана с учетом:*

- профессионального стандарта врач-ревматолог (проект, 2017 г.)

**1.2. Требования к слушателям:** программа предназначена для врачей, имеющих сертификат и/или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Ревматология» вне зависимости от стажа работы (высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», завершившим обучение в соответствии с Федеральным образовательным стандартом с 2017 года и освоение образовательной программы ординатуры по специальности «Ревматология» в объеме первого года обучения или профессиональная переподготовка по специальности «Ревматология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Терапия»).

К обучению по программе допускаются специалисты, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации по специальностям: «Ревматология», «Лечебное дело», «Педиатрия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия» вне зависимости от стажа работы.

**1.3. Формы освоения программы:** заочная с применением ЭО, ДОТ.

### **1.4. Цель и планируемые результаты обучения**

Программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности – врачебная практика в области ревматологии. Основная цель указанного вида профессиональной деятельности: сохранение и укрепление здоровья взрослого населения.

Основная цель программы – совершенствование профессиональных компетенций (упорядочение имеющихся и приобретение новых знаний, умений и навыков по современным методам диагностики, дифференциальной диагностики, лечению и медицинской профилактике болезней суставов и вызванных ими осложнений) врача-ревматолога, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

<b>Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)</b>	<b>Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)</b>	<b>Практический опыт</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматического заболевания	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с болезнями суставов или подозрением на них и высоким риском его развития.		Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) и анализировать полученную информацию	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с болезнями суставов или подозрением на них.
	Объективное обследование пациентов с болезнями суставов или подозрением на них и высоким риском его развития.		Оценивать общее и функциональное состояние кожи и её придатков, слизистой полости рта, лимфатических узлов, слабость проксимальных групп мышц верхних и нижних конечностей, число болезненных и припухших суставов, болезненных энтезисов и анализировать полученную информацию.	Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека в норме и у пациентов с болезнями суставов.
	Определение диагностических признаков и симптомов при болезнях суставов		Оценивать функциональное состояние суставов и позвоночника в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов
	Формулирование предварительного диагноза при болезнях суставов и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований		Проводить общее физикальное обследование внутренних органов пациента (пальпация, перкуссия, аускультация) и анализировать полученную информацию	Порядки оказания медицинской помощи пациентам с болезнями суставов
	Направление пациента на лабораторные и инструментальные исследования, в том числе проведение ультразвукового, рентгенографического исследований, магнитно-резонансной, томографии, при		Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента и оценивать их результаты	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с болезнями суставов

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи			
	Направление пациента на консультации (и/или организация консультаций) к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам и интерпретировать их результаты для решения вопроса о назначении системной терапии и физиотерапевтического лечения, возможности продолжения лечения при наличии побочных эффектов терапии	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с болезнями суставов
	Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями и (или) состояниями		Проводить дифференциальную диагностику между болезнями суставов и другими ревматическими заболеваниями	Патоморфологические изменения кожи, слизистых, мышц и внутренних органов при болезнях суставов
	Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с		Проводить дифференциальную диагностику между различными болезнями суставов, спондилитами, злокачественными новообразованиями и	Строение и функции кожи и слизистых оболочек, придатков кожи, суставов и позвоночника

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	болезнями суставов или подозрением на него		лимфопролиферативными заболеваниями, эндокринными и неврологическими заболеваниями, а также врожденными и приобретенными (травма, не воспалительные заболевания) деформациями суставов и позвоночника	
	Постановка диагноза ревматического заболевания с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)		Устанавливать диагноз ревматического заболевания с учетом МКБ	МКБ
	Определение активности заболевания и функционального статуса пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		Определять активность ревматического заболевания суставов и функциональный статус пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Этиологию и патогенез ревматических болезней
	Направление пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний		Определять план лечения пациента	Эпидемиологию ревматических болезней
	Оформление заключения с рекомендациями по проведению назначенного		Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных	Клинические проявления ревматических заболеваний суставов, в т.ч. на ранних стадиях

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	лечения в домашних условиях и дате повторной консультации		условиях или условиях дневного стационара	
	Оценка динамики состояния кожи и ее придатков, слизистых, мышц, суставов, энтезисов; объема движений в суставах и позвоночнике в процессе проводимого лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и при наличии медицинских показаний его коррекция.		Определять медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам, для проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в специализированных медицинских организациях	Классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний суставов
	Профилактическое консультирование пациента, направленное на предупреждение рецидива заболевания и его осложнений, предоставление заключения с рекомендациями по лечению в амбулаторных условиях			Современные методы оценки активности ревматических заболеваний суставов и функционального состояния пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
				Современные методы диагностики ревматических заболеваний суставов
				Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики ревматических заболеваний суставов

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
				Показания для направления пациента на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза
				Медицинские показания к оказанию медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара
Назначение лечения пациентам с болезнями суставов и контроль его эффективности и безопасности	Определение плана лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		Обосновывать план лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядки оказания медицинской помощи пациентам с болезнями суставов
	Назначение и выписывание лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи		Обосновывать назначение и выписывание лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с болезнями суставов



Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	Оформление заключения с рекомендациями по проведению назначенного лечения в домашних условиях и дате повторной консультации		Назначать и выписывать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с болезнями суставов
	Осуществление взаимодействия с врачами-специалистами других медицинских специальностей по вопросам лечения и профилактики осложнений ревматических болезней суставов при наличии показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи		Оформлять заключения с рекомендациями по проведению назначенного лечения в домашних условиях и дате повторной консультации	Принципы лечения ревматических болезней суставов с учетом возрастных особенностей и клинической картины заболевания, в том числе общую характеристику и основные принципы назначения нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов и генно-инженерных биологических препаратов, препаратов таргетной терапии (время наступления эффекта, дозы, лекарственное взаимодействие)
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с болезнями суставов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания		Обосновывать направление пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара	Критерии контроля эффективности лечения ревматических заболеваний суставов

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и его коррекция при наличии медицинских показаний			
	Профилактика осложнений ревматических болезней суставов, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий		Определять медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам при наличии показаний к совместному принятию решений, касающихся лечения и профилактики ревматических болезней суставов, наличии сопутствующих заболеваний и осложнений ревматических заболеваний	Медицинские показания к направлению пациента к врачам-специалистам при наличии осложнений ревматических болезней суставов и сопутствующих заболеваниях, клинических проявлениях ревматических болезней суставов, лечение которых требует совместного принятия решений
	Определение объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур или лечения		Определять медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам, для проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в специализированных медицинских организациях	Медицинские показания к оказанию медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара
	Направление пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний		Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с болезнями суставов	Нежелательные реакции и побочные действия нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных биологических препаратов, препаратов таргетной терапии

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	Профилактическое консультирование пациента, направленное на предупреждение развития рецидивов заболевания и оформление заключения после завершения лечения в стационарных условиях, а также в условиях дневного стационара с рекомендациями по дальнейшему лечению в амбулаторных условиях		Проводить оценку эффективности и безопасности применения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	Рекомендации по динамическому наблюдению за пациентами, получающими нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, базисные противовоспалительные препараты, генно-инженерные биологические препараты, препараты таргетной терапии и профилактике побочных действий этих лекарственных средств
	Проведение диспансерного наблюдения и профилактического консультирования пациента, направленных на предупреждение развития рецидивов заболевания		Проводить профилактику осложнений ревматических болезней суставов, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных при применении лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий	Принципы диагностических и лечебных мероприятий при возникновении нежелательных реакций и побочных действий нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных биологических препаратов и препаратов таргетной терапии
	Направление пациента на медицинскую реабилитацию, санаторно-курортное лечение в специализированные медицинские организации (структурные подразделения) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания		Обосновывать объем и последовательность диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения	Основные принципы немедикаментозного лечения ревматических заболеваний, включая лечебную физкультуру, трудотерапию, физиотерапию и санаторно-курортное лечение в специализированных медицинских организациях

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи			
	Оценка эффективности и безопасности медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения		Проводить повторные осмотры пациента для определения эффективности проводимого лечения и его коррекции	Меры профилактики ревматических заболеваний, их рецидивов и осложнений
	Повторные осмотры пациента для определения эффективности проводимого лечения и его коррекции		Проводить диспансерное наблюдение и профилактическое консультирование пациента, направленное на предупреждение развития рецидивов и осложнений заболевания	Средства и методы медицинской реабилитации, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
	Организация и проведение школ для пациентов с болезнями суставов, направленных на повышение уровня их знаний о заболевании и рациональному лечению, повышению приверженности пациентов к лечению с целью профилактики осложнений заболевания, улучшения прогноза и улучшению качества жизни		Проводить школы для пациентов с болезнями суставов	Основы лечебного питания пациента, страдающего болезнями суставов
	Назначение лечебной физкультуры в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с		Проводить оценку степени достижения клинической эффективности проводимой терапии для определения необходимости продолжения лечения в стационарных условиях или условиях дневного стационара	

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	учетом стандартов медицинской помощи			
			Проводить профилактическое консультирование пациента, направленное на предупреждение развития рецидивов заболевания и оформлять заключения после завершения лечения в стационарных условиях, а также в условиях дневного стационара с рекомендациями по дальнейшему лечению в амбулаторных условиях	
			Назначать лечебную физкультуру	
Осуществление диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций	Проведение диагностических внутрисуставных манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		Определять показания и противопоказания для проведения диагностических внутрисуставных манипуляций у пациентов с болезнями суставов	Медицинские показания и противопоказания к назначению диагностических внутрисуставных манипуляций у пациентов с болезнями суставов

<b>Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)</b>	<b>Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)</b>	<b>Практический опыт</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Проведение лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		Определять показания и противопоказания для проведения лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций у пациентов с болезнями суставов	Медицинские показания и противопоказания к назначению лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций у пациентов с болезнями суставов
	Обеспечение безопасности диагностических внутрисуставных манипуляций		Проводить лечебные внутрисуставные манипуляции у пациентов с болезнями суставов	Технику проведения диагностических внутрисуставных манипуляций у пациентов с болезнями суставов
	Обеспечение безопасности лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций у пациентов с болезнями суставов		Участвовать в обеспечении безопасности диагностических внутрисуставных манипуляций	Технику проведения лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций
	Профилактика осложнений диагностических внутрисуставных манипуляций		Участвовать в обеспечении безопасности лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций	Принципы обеспечения безопасности диагностических внутрисуставных манипуляций
	Профилактика осложнений лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций		Участвовать в обеспечении профилактики осложнений диагностических внутрисуставных манипуляций	Принципы обеспечения безопасности лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций
			Участвовать в обеспечении профилактики осложнений лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций	Принципы профилактики осложнений диагностических внутрисуставных манипуляций

<b>Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)</b>	<b>Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)</b>	<b>Практический опыт</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
				Принципы профилактики осложнений лечебных внутрисуставных и околоуставных манипуляций
Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров, диспансерного наблюдения в отношении пациентов с болезнями суставов	Участие в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических		Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, в части наличия и (или) отсутствия заболеваний у пациентов с болезнями суставов	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности, диспансерного наблюдения у пациентов с болезнями суставов
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациента с заболеваниями по профилю «ревматология» и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации		Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения жизнедеятельности, обусловленное болезнями суставов	Порядки проведения отдельных видов медицинских экспертиз, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических
	Подготовка необходимой медицинской документации у пациентов с болезнями суставов для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы		Определять показания для проведения диспансерного наблюдения у пациентов с болезнями суставов, группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с порядком оказания	Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде

Виды деятельности (ВД) или трудовая функция (ТФ)	Имеющиеся Профессиональные компетенции (трудовые действия)	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			медицинской помощи по профилю «ревматология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом состояния здоровья пациента, стадии, степени выраженности и индивидуальных особенностей течения заболевания (состояния)	
	Направление пациента, имеющих стойкое нарушение жизнедеятельности, обусловленное болезнями суставов на медико-социальную экспертизу			Медицинские показания для направления пациента, имеющих стойкие нарушения функций организма человека, обусловленные болезнями суставов на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации
	Диспансерное наблюдение за пациентами с болезнями суставов			Порядок диспансерного наблюдения пациента с болезнями суставов

**1.5. Трудоемкость программы:** 36 часов/зачетных единиц



## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(заочная форма обучения с применением ДОТ, ЭО)

№ п/п	Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации (при наличии)	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося (с применением ДОТ, ЭО)		Практика (стажировка) (час.)	Всего (час.)
			Всего (час.)	в т.ч. лаб. и пр. занятия (час.)	Всего (час.)	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы, КСР (час.)		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	Болезни суставов и позвоночника	зачет			<b>19</b>	3,5		<b>19</b>
2	Болезни околоуставных мягких тканей	зачет			<b>6</b>	1		<b>6</b>
3	Артрологические проявления других заболеваний	зачет			<b>6</b>	1		<b>6</b>
4	Внутрисуставные манипуляции в ревматологии	зачёт			<b>3</b>	0,5		<b>3</b>
5	Итоговая аттестация	тестирование	<b>2</b>					<b>2</b>
<b>Всего по программе</b>					<b>36</b>	6		<b>36</b>

## III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия слушателей проводятся в форме самостоятельной работы без отрыва от работы в течение 14 календарных дней, в среднем по 3 часа 6 учебных дней в неделю.

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

##### Содержание учебного модуля «Болезни суставов и позвоночника» курса «Клиническая артрология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
Ревматоидный артрит.	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Варианты дебюта ревматоидного артрита. Особенности клиники у лиц пожилого возраста. Особые формы ревматоидного артрита. Системные проявления ревматоидного артрита. Болезнь Стилла взрослых. Синдром Фелти. Диагностика ревматоидного артрита, современные критерии диагностики ревматоидного артрита. Оценка активности заболевания, DAS28. Индекс Ричи. Оценка прогрессирования поражения суставов и прогноз при ревматоидном артрите. Ревматоидный артрит. Симптоматическая терапия ревматоидного артрита: НПВС, глюкокортикостероиды. Базисная терапия ревматоидного артрита. Генно-инженерные препараты при ревматоидном артрите (антицитокиновая терапия s. терапия биологическими препаратами). Хирургические методы лечения при ревматоидном артрите и послеоперационная реабилитация пациентов. Особенности ведения пациентов с ревматоидным артритом. Диспансерное наблюдение пациентов с ревматоидным артритом.	продуктивный
	Информационные (лекционные) занятия		-
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия, стажировка		-
	Контрольные работы		-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов)		2,5
Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль		0,5	
Серонегативные спондилоартропатии.	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Серонегативные спондилоартропатии. Классификация. Общие проявления. Общие вопросы диагностики и дифференциальной диагностики. Диспансерное наблюдение.	информационный, репродуктивный
	2	Анкилозирующий спондилит (болезнь Бехтерева). Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Варианты дебюта. Диагностика, современные критерии диагностики. Критерии ANSAS. Оценка активности заболевания, шкалы BASDAI, BASFI, BASMI, DAS и другие. Оценка прогрессирования заболевания и прогноз. Лечение. Симптоматическая терапия, базисная терапия, генно-инженерные препараты.	продуктивный

	3	Реактивный артрит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Варианты дебюта. Диагностика, современные критерии диагностики. Оценка активности заболевания. Оценка прогрессирования заболевания и прогноз. Лечение. Этиотропная терапия, симптоматическая терапия, базисная терапия, генно-инженерные препараты.	продуктивный	
	4	Псориатический артрит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Варианты дебюта. Диагностика, современные критерии диагностики, CASPAR. Оценка активности заболевания. Оценка прогрессирования заболевания и прогноз. Лечение. Симптоматическая терапия, базисная терапия, генно-инженерные препараты.	продуктивный	
	5	Артриты при воспалительных заболеваниях кишечника. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Варианты дебюта. Диагностика, современные критерии диагностики. Оценка активности заболевания. Оценка прогрессирования заболевания и прогноз. Лечение. Симптоматическая терапия, базисная терапия, генно-инженерные препараты.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия, стажировка			-
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			2,5
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			0,5
Кристаллические артропатии.	Содержание учебного материала		Уровень освоения	2
	1	Кристаллические артропатии. Подагра. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	2	Кристаллические артропатии. Болезнь отложения кристаллов пирофосфата кальция дигидрата. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия, стажировка			-
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			1,75
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			0,25
Артриты, связанные с инфекцией.	Содержание учебного материала		Уровень освоения	4
	1	Бактериальный артрит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника отдельных форм. Диагностика. Лечение.	продуктивный	

	2	Инфекции протезированного сустава. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.	продуктивный	
	3	Другие инфекционные артриты. Болезнь Лайма. Болезнь Уиппла. Бруцеллёзный артрит. Артрит при туберкулёзе. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.	продуктивный	
	4	Артриты при вирусных инфекциях. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	продуктивный	
	5	Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца. Клапанная болезнь сердца. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Первичная и вторичная профилактика. Ведение особых групп пациентов (беременных). Профилактика осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы и других органов и систем. Показания к оперативному лечению. Диспансерное наблюдение.	информационный , репродуктивный, продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия, стажировка			-
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			3,25
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			0,75
Остеоартроз и остеохондроз.	Содержание учебного материала		Уровень освоения	2
	1	Остеоартроз и остеохондроз. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия, стажировка			-
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			1,75
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			0,25
Ювенильный артрит.	Содержание учебного материала		Уровень освоения	4
	1	Ювенильный артрит. Этиология и патогенез. Классификации (ACR, EULAR, ILAR, отечественная). Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	2	Ювенильный артрит. Системный вариант ювенильного артрита. Болезнь Стилла. Субсепсис Висслера-Фанкони. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.	продуктивный	
	3	Ювенильный артрит. Полиартикулярный (RF-негативный) вариант ювенильного артрита. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.	продуктивный	

	4	Ювенильный артрит. Полиартикулярный (RF-позитивный) вариант ювенильного артрита. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.	продуктивный	
	5	Ювенильный артрит. Олигоартикулярный вариант ювенильного артрита. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.	продуктивный	
	6	Ювенильный артрит. Псориатический вариант ювенильного артрита. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.	продуктивный	
	7	Ювенильный артрит. Артрит, ассоциированный с энтезитом. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.	продуктивный	
	8	Ювенильный артрит. Недифференцированный артрит. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия, стажировка			-
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			3,25
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			0,75
Редкие болезни суставов и позвоночника	Содержание учебного материала		Уровень освоения	3
	1	Палиндромный ревматизм. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	2	Интермиттирующий гидратроз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	3	Мультицентрический ретикулогистиоцитоз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	4	Синовиальный хондроматоз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия, стажировка			-
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			2,5
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			0,5
Всего:				19

**Содержание учебного модуля «Болезни околоуставных мягких тканей» курса «Клиническая артрология»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	
1	2		3	
Болезни околоуставных мягких тканей	Содержание учебного материала		Уровень освоения	
	1	Тендиниты и тендовагиниты. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	2	Энтезопатии. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	3	Ганглий. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	4	Бурситы и капсулиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	5	Заболевания скелетных мышц, фасций и апоневрозов. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	6	Пигментный виллезонудулярный синовит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	7	Плечелопаточный периартериит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
Практические занятия, стажировка			-	
Контрольные работы			-	
Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			5	
Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			1	
Всего:			6	

**Содержание учебного модуля «Артрологические проявления других заболеваний» курса «Клиническая артрология»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	
1	2		3	
Наследственные системные заболевания соединительной ткани	Содержание учебного материала		Уровень освоения	
	1	Гипермобильный синдром. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	2	Синдром Марфана. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	3	Синдром Элерса-Данло. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Цель лечения. Показания к госпитализации. Не медикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия, стажировка			-
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			3,25
Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			0,75	
Паранеопластические синдромы в ревматологии.	Содержание учебного материала		Уровень освоения	
	1	Паранеопластические артриты и артропатии. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.	продуктивный	
	Информационные (лекционные) занятия			-
	Лабораторные работы			-
	Практические занятия, стажировка			-
	Контрольные работы			-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			1,75
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			0,25
Всего:			6	

**Содержание учебного модуля «Внутрисуставные манипуляции в ревматологии» курса «Клиническая артрология»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>
Внутрисуставные манипуляции в ревматологии	Содержание учебного материала		Уровень освоения продуктивный
	1	Показания, условия и методы проведения диагностических и лечебных внутрисуставных манипуляций.	
	Информационные (лекционные) занятия		-
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия, стажировка		-
	Контрольные работы		-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)		2,5
Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль		0,5	
Всего:			3



## V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка результатов освоения учебных тем/разделов и всей программы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Клиническая артрология» осуществляется методами промежуточной и итоговой аттестации.

### *Промежуточная аттестация*

Промежуточная аттестация проводится в форме тестового контроля по учебной теме/разделу и проводится за счет времени, выделенного для освоения учебных модулей. Результат «зачтено» соответствует правильному ответу не менее чем на 70% тестовых вопросов.

### *Итоговая аттестация*

ИА направлена на установление освоения профессиональных компетенций по диагностике, лечению и профилактике суставной патологии в ревматологической практике.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные образовательной программой дополнительного профессионального образования, а также успешно выполнившие учебный план.

Форма проведения ИА: тестирование

Банк тестов по циклу «Клиническая артрология» содержит более 100 вопросов, часть из которых на ИА выносятся методом случайной выборки программой тестирования.

Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов.

### *Оценка результатов тестирования*

<b>% правильных ответов</b>	<b>Оценка</b>
70% и более	зачтено
69% и менее	не зачтено

Успешно прошедшим итоговую аттестацию считается врач, получивший «зачет» по результатам тестирования. При не сдаче зачета решением экзаменационной комиссии назначается повторная сдача в установленном порядке.

Экзаменуемый имеет право опротестовать в установленном порядке решение экзаменационной комиссии.

## VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 6.1. Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса

№	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений	Их общая площадь
1.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Оренбургская областная клиническая больница» Оренбургская обл., г.Оренбург, ул. Аксакова/ ул. Ст.Разина, 23/92г.	учебно-лабораторное	1017,0 кв.м.
Всего:			1017,0 кв.м.

### 6.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

№	Наименование циклов по специальности	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1	ПК «Клиническая артрология»	Учебная комната. Ноутбук с выходом в Internet, ЖК дисплей. Набор оцифрованного учебного материала, ситуационных клинических задач, результатов клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.

### 6.3. Обеспечение самостоятельной работы слушателей

Самостоятельная работа слушателей (СРС) осуществляется посредством работы с электронными образовательными материалами, размещенными в системе дистанционного обучения ИПО ОРГМУ. Пособием данной системы осуществляется текущий и итоговый контроль методом тестирования.

### 6.4. Перечень литературы и программное обеспечение

#### **Основная литература**

1. Ревматология: национальное руководство / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 720 с.
2. Ревматология: клинические рекомендации / Под ред. С.Л. Насонова. 2-е изд., испр. и доп. 2011. - 752 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В.В. Щёктова, А.И. Мартынова, А.А. Спасского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с.
2. Боль в спине: диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др.]. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 528 с.
3. Заболотных, И. И. Болезни суставов: руководство для врачей / И. И. Заболотных. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 270 с.

...

#### **Программное обеспечение**

1. Microsoft Windows 10
2. Microsoft Office 2013
3. 1С: Образовательная организация

***Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике***

1. <http://www.rosmedlib.ru> Электронная библиотечная система "Консультант врача"
2. <http://rheumatolog.ru> Сайт НИИ ревматологии
3. Научная электронная библиотека: <http://www.eLibrary.ru>
4. <http://feml.scsml.rssi.ru/feml> <http://femb.ru> Федеральная электронная медицинская библиотека - включает базы данных: диссертации/авторефераты, медицинские книги, научное исследование, учебные материалы, клинические рекомендации (протоколы лечения).
5. <http://www.rlsnet.ru> Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента.
6. <http://lib.orgma.ru/jirbis2/> Научная библиотека ОрГМУ.

**Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП**

<b>№ п/п</b>	<b>№ изм. стр.</b>	<b>Содержание изменений / переутверждений</b>	<b>Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___)</b>	<b>Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение</b>