

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

---

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Экстракорпоральная ударно-волновая терапия**

---

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСН для направления подготовки/специальности:**

клиническая медицина (31.00.00)

---

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

31.08.68 Урология

---

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» является получение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» относится к дисциплине по выбору части Блока 1 учебного плана.

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1

### **3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Дисциплина «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» относится к дисциплине по выбору части Блока 1 учебного плана.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);  
Профессиональными компетенциями (далее – ПК):
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия».

#### **Знать:**

- Принципы организации физиотерапевтической помощи населению
- Нормативные правовые документы в области физиотерапии и реабилитации
- Принципы контроля эффективности проводимого лечения

#### **Уметь:**

- использовать метод экстракорпоральная ударно-волновая терапии
- проводить оценку эффективности лечения и особенности влияния ударно-волновой терапии, анализировать информацию о механизмах

действия ударно-волновой терапии и ее эффективности при различных заболеваниях.

#### **Владеть:**

- оформлять необходимую учетно-отчетную медицинскую документацию, предусмотренную законодательством.

#### **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ**

Общая трудоемкость дисциплины «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» составляет 2 зачетные единицы, читается в 3 семестре.

Вид учебной нагрузки	Всего часов	Семестры	
		3	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		<b>36</b>	
В том числе:	-	-	
<i>Лекции</i>			
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>		36	
<i>Самостоятельная работа</i>		27	
<i>Контроль</i>		9	
Общая трудоёмкость	час	<b>72 (2 ЗЕТ)</b>	

#### **5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Основы ударно-волновой терапии	Физическая характеристика ударной волны. Характеристика фокусированных и ударных волн. История создания метода ударно-волновой терапии.	ЛК, ЛР СЗ
Техники и методики ударно-волновой терапии	Методические подходы к проведению процедур ударно волновой терапии и факторы достижения максимальной эффективности. Выбор зон воздействия при проведении ударно-волновой терапии.	
<i>Контроль знаний</i>		

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины*

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная (212 каб)	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Лаборатория (225 каб)	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
Семинарская (225 каб)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа	

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	презентаций.	
Компьютерный класс (кааб 212)	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ___ шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы обучающихся (актовый зал)	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

*Основная литература для подготовки к ГЭ и/или выполнению и защите ВКР:*

1. Воспалительные заболевания органов мочевой системы Лоран О.Б. изд. МИА 2008 год.
2. Неотложная урология: Руководство для врачей Белый Л.Е. изд. МИА 2011 год

3. Избранные лекции по урологии Мартов А.Г., Лопаткин Н.А. изд. МИА 2008 год
4. Лекции по урологии: Учебное пособие Аляев Ю.Г изд. Медицина 2010 год
5. Болезни почек и мочевых путей. Трухан Д. И. изд. Практическая медицина 2011 год
6. Простатит. Диагностика и лечение: руководство изд. ГЭОТАР-МЕД 2010 год
7. Национальное руководство. Урология с CD изд. ГЭОТАР-Медиа 2009 год
8. Эндоскопическая хирургия. Рецензируемый научно-практический журнал. Медиа Сфера, Москва. № 1 2015 год.

*Дополнительная литература:*

1. Травмы мочеполовой системы. Избранные лекции по клинической онкологии. /Под ред Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л., М., 2008.
2. Клинические рекомендации. Урология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 388 с.
3. Белый, Л.Е. Неотложная урология. Руководство для врачей. - М.: Медицинское информационное агентство, 2011. - 480 с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»
- .....

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevier.com/locate/scopus/>

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

**Профессор**

Должность, БУП



Подпись

**Виноградов И.В.**

Фамилия И.О.

**Доцент**

Должность, БУП



Подпись

**Епифанова М.В.**

Фамилия И.О.

Должность, БУП

Подпись

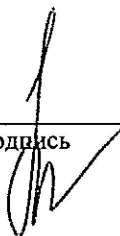
Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

**Кафедра урологии**

Наименование БУП

Подпись



**Костин А.А.**

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.