

Автономная некоммерческая организация высшего образования «Международный Университет Восстановительной Медицины» (АНО ВО «МУВМ»)

ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

образовательная программа повышения квалификации для врачей лечебных специальностей (срок освоения 72 часа)



Автономная некоммерческая организация высшего образования «Международный Университет Восстановительной Медицины» (АНО ВО «МУВМ»)

УТВЕРЖДАЮ

ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

образовательная программа повышения квалификации для врачей лечебных специальностей (срок освоения 72 часа)

Рекомендовано Ученым советом АНО ВО «МУВМ» (протокол №1 от «28» мая 2018 г.)

Москва 2018



Автономная некоммерческая организация высшего образования «Международный Университет Восстановительной Медицины» (АНО ВО «МУВМ»)

_		УТВЕРЖДАЮ
P	ектор А	AHO BO «МУВМ»
		И.А. Бокова
-	>>	201 г.

ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

образовательная программа повышения квалификации для врачей лечебных специальностей (срок освоения 72 часа)

Рекомендовано Ученым советом АНО ВО «МУВМ» (протокол №1 от «28» мая 2018 г.)

Москва 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1.1. Актуальность и основание разработки 6 1.2. Пели и задачи изучения цикла 6 1.3. Пелевая аудитория 7 1.4. Продолжительность изучения цикла 7 1.5. Требования к начальной полготовке, необходимые для успешного усвоения цикла 7 1.6. Требования к результатам освоения 7 1.7. Условия реализации цикла 8 1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению 8 1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12 3. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ МОДУЛЕЙ 13
1.3. Целевая аудитория 7 1.4. Продолжительность изучения цикла 7 1.5. Требования к начальной полготовке, необходимые для успешного усвоения цикла 7 1.6. Требования к результатам освоения 7 1.7. Условия реализации цикла 8 1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению 8 1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
1.4. Продолжительность изучения цикла 7 1.5. Требования к начальной полготовке, необходимые для успешного усвоения цикла 7 1.6. Требования к результатам освоения 7 1.7. Условия реализации цикла 8 1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению 8 1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
1.5. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного усвоения цикла 7 1.6. Требования к результатам освоения 7 1.7. Условия реализации цикла 8 1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению 8 1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
успешного усвоения цикла 1.6. Требования к результатам освоения 7 1.7. Условия реализации цикла 8 1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению 8 1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного пропесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, 12 КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ
1.6. Требования к результатам освоения 7 1.7. Условия реализации цикла 8 1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению 8 1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
1.7. Условия реализации цикла 8 1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению 8 1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению 8 1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного пропесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9 1.8. Структура цикла 9 1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ
1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ 11 1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ 12
1.10. Формы учебных занятий 11 2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, 12 КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ
2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ
КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ
3. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ МОДУЛЕЙ 13
3.1. Объем модулей и виды учебной работы 13
3.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего 13
контроля
3.3. Распределение лекций по модулям 15
3.4. Распределение тем практических занятий по модулям 15
3.5. Распределение тем семинаров по модулям 15
3.6. Самостоятельная работа слушателя (СР) по видам и модулям 16
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ 17
ОБЕСИЕЧЕНИЕ ЦИКЛА 4.1. Основная литература 17
4.3. Электронные ресурсы, используемые в процессе преподавания 18
лисциолины
4.4. Пормативные и инструктивно-методические документы 18
5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ (КОНТРОЛЯ) И 21 СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ
5.1. Формы текущего контроля знаний 21
5.1. формы текущего контроля знании 21 5.2. Итоговая аттестация 21
Приложение 1: Пример билета к итоговой аттестации 24

Экстракорпоральная ударно-волновая терапия. Образовательная программа повышения квалификации врачей лечебных специальностей (срок обучения 72 часа), 2018. – 24 с.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа повышения квалификации для врачей лечебных епециальностей «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» разработана сотрудниками АНО ВО «МУВМ» на основании:

- Приказа Минобрнауки России от 25,06,2014 г. №1093 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.50 Физиотерапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. N 1110 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказа Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. N 1111 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по епециальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказа Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. N 1109 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказа Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. N 1084 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»:
- Приказа Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. N 1097 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по епециальности 31.08.54 Общая врачебная практика (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»:
- Приказа Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. N 1092 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по епециальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров выещей квалификации)»
- Положения о применении дистанционных образовательных технологий в Автономной некоммерческой организации высшего образования «Международный Университет Восстановительной Медицины»;
- Приказа Минздрава СССР от 21,07,1988 г. № 579 «Об утверждении квалификационных характеристик врачей-епециалистов» (с изменениями и дополнениями от; 25 декабря 1997 г.);
- Приказа Минздравсопразвития России от 23,07,2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, епециалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», зарегистрировано в Минюсте России 25,08,2010 г., рет. №18247;
- Приказа Минздрава России № 66н от 03.08.2012 г. «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным

профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях», зарегистрировано в Минюсте России 04.09.2012 г., рег. № 25359;

- Приказа Минздрава России от 20.12.2012 г. №1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников», зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013г., рег. №27723 (в редакции Приказа Минздрава России от 01.08.2014 г. №420н «О внесении изменений в Поменклатуру должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденную приказом Минздрава России от 20.12.2012г. №1183н», зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2014 г., рег. №33591);
- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации». Принят Государственной Думой 21.12.2012. Одобрен Совстом Федерации 26.12.2012;
- Приказа Минобрнауки России № 499 от 01.07.2013 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 г., рег. №29444 (в редакции Приказа Минобрнауки России от 15.11.2013 г. №1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утвержденный приказом Минобрнауки России от 01.07.2013г. № 499, зарегистрировано в Миносте России 30.08.2013 г., рег. № 29853);
- Приказа Минздрава России от 08.10.2015 №707н (ред. от 15.06.2017) «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438).

Учебная программа входит в комплекс учебно-методических материалов цикла повышения квалификации «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия», предназначенного для повышения уровня теоретических и практических знаний врачами, обучающимися на этапе непрерывного профессионального развития.

1.1. Актуальность и основание разработки

Актуальность профессиональной образовательной программы повышения «Экстракорпорадьная терапия» квалификации ударно-волновая (далее ЭУВТ). обусловлена необходимостью повышения профессиональных компетенций врачей. различных клинических специальностей в области ударно-волновой терапии в связи с активным внедрением данного метода в различные области практической медицины, совершенствованием технического обеспечения разработкой фокусированной диффузно-радиальной. экстракорпоральной ударно-волновой терапии.

1.2. Цели и задачи изучения цикла

Основная цеть: получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Конкретиые цели:

- Освоение нового физиотерапевтического метода Экстракорпоральная ударно-волновая терапия.
- Получение новых знаний и умений, приобретение специальных профессиональных профессиональных практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности в рамках практического применения ЭУВТ при различных патологических состояниях:
- Внедрение в клиническую практику экстракорпоральной ударно-волновой терапии.

Данные цели реализуются в системе задач:

- Формирование способности и готовности определять показания и противопоказания к различным методикам ЭУВТ в практической деятельности.
- Формирование способности и готовности оценить формирование терапевтического эффекта при различных патологических состояниях на основании изучения современных представлений о методологии DVBT.
- Формирование знаний об особенностях проведения различных методик DVBT.
- Формирование знаний по отбору пациентов для ЭУВТ в практической деятельности.
- Формирование знаний и умений контролировать особенности реакций систем организма на проведение ЭУВТ.
 - Закрепление универеальных компетенций (УК):
 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- Формирование (или закрепление врачами-физиотерапевтами) новых профессиональных компетенций:
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-6)
 - Формирование новых специальных профессиональных компетенций:

• способность назначать больным адекватное лечение при помощи метода экстракорпоральной ударно-волновой терапии в соответствии с поставленным диагнозом (СПК-1).

1.3. Целевая аудитория

Цикл предназначен для врачей, имеющих высшее профессиональное образование по следующим клиническим специальностям; физиотерапия, неврология, общая врачебная практика (семейная медицина), терапия, травматология и ортопедия, хирургия, урология.

1.4. Продолжительность изучения курса

Режим занятий: 36 часов в неделю-

Циклы повышения квалификации могут проводиться на выезде с учетом необходимого учебного времени.

Обучение с применением Дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ) может проводиться в разных формах - с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы.

График обучения	Ауд, часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность
Форма обучения			программы
с отрывом от работы (очная)	6	6	72 часа (12 дней/2
			недели)

1.5. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного усвоения цикла

Исходный уровень подготовки слушателей сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- 1. Использовать знания по самостоятельному проведению или организации необходимых лечебных, реабилитационных и профилактических процедур и мероприятий в практической деятельности врача специалиста.
- 2. Определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со злоровьем:

1.6. Требования к результатам освоения

В результате освоения образовательной программы повышения квалификации «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» слушатель расширяет уже имеющиеся знания, а так же приобретает новые

знания:

- принципы организации физиотерапевтической помощи населению;
- нормативные правовые документы в области физиотерапии и реабилитации;
 - принципы контроля эффективности проводимого лечения;
- правила и требования к эксплуатации лечебной аппаратуры и вопросы техники безопасности при выполнении процедур;
 - требования к ведению учетно-отчетной документации:
 - привципы работы аппаратов, используемых при ударно-волновой.

терапии;

- основные показания и противопоказания для назначения ударновой терапии;
- физические основы и сущность применяемых методов ударно-волновой терапии.

умения:

- использовать метод экстракорпоральной ударно-волновой терапии;
- проводить оценку эффективности лечения и особенности влияния ударно-волновой терапии, анализировать информацию о механизмах действия ударно-волновой терапии и се эффективности при различных заболеваниях;
- оформлять необходимую учетно-отчетную медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;

и практические навыки применения метода экстракорпоральной ударно-волновой терапии.

1.7. Условия реализации цикла

1.7.1. Требования к материально-техническому обеспечению

N⊵	Адреса учебных	Наименование оборудованных учебных кабинетов.
п/п	кабинетов, объектов для	объектов для проведения практических занятий, с
	проведения	перечнем основного оборудования
	практических занятий	
1	г.Москва. Фурманный	Парты, стулья, комплект мультимедийного оборудования,
	переулок, д. 8, стр. 2	флинчарт, компьютер преподавателя, набор обучающих
	учебный класс	плакатов. <u>учебные пособия:</u>
		• Аппаратура для проведения ЭУВТ
		• Расходные материалы
2	г.Москва, Фурманный	Стулья, комплект мультимедийного оборудования,
	переулок, д. 8, стр. 2	флинчарт, компьютер преподавателя
	Лекционный зал	
3	Адреса организаций-	 аппарат для проведения ЭУВТ фирмы ВТL
	партнеров (на основании	 аппарат «Вэл-Вэйв» фирмы «Физиомед»
	договоров)	
	•	

При реализации образовательных программ с применением ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения АНО ВО «МУВМ» независимо от места нахождения обучающихся.

В АНО ВО «МУВМ» созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды – единый профессиональный образовательный портал (далее – образовательный портал), включающий в себя:

- электронные информационные ресурсы;
- электронные образовательные ресурсы;
- совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение

обучающимися образовательной программы повышения квалификации «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательный портал обеспечивает возможность хранения, обновления, систематизации и кагалогизацию информационных ресурсов, организацию и информационную поддержку учебного процесса с применением ДОТ, и том числе его документирование, взаимодействие участников дистанционного образовательного процесса в синхронном и асинхронном режимах.

Рабочее место преподавателя должно быть оснащено:

- демонстрационной техникой (передвижными и/или стационарными досками, флипчартами, проекторами, системой мультимедиа):
- персонатьным компьютером (с установленным специализированным программным обеспечением);
 - набором канцелярских принадлежностей.
- методическими материалами к циклу повышения квалификации «Ударноволновая терапия»:

Рабочее место курсанта должно быть оснащено методическими материалами к циклу повышения квадификации «Экстракорпоральная ударно-водновая терапия».

1.7.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели специалисты, имеющие высшее медицинское образование, действующие сертификат специалиста и удостоверение о повышении квалификации по программе повышения квалификации «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» и стаж работы в области физиотерапии не менее 3 лет.

1.8. Структура цикла

Целью современного медицинского образования является достижение врачом профессиональной компетенции.

Учебная программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу прохождения данного курса компетенции - необходимых знаний, умений и навыков по оптимизации применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии для выполнения функций, предусмотренных квалификационными требованиями к врачам, владеющим методом экстракорпоральной ударно-волновой терапии.

При реализации образовательных программы повышения квалификации «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» используются дистанционные образовательные технологии (далее – ДОТ).

Целью применения ДОТ в обучении является предоставление слушателям возможности освоения программ дополнительного профессионального образования и оказание других образовательных услуг непосредственно по месту их жительства¹.

¹ При реализации образовательных программ с применением ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения АНО ВО «МУВМ» независимо от места нахождения обучающихся.

Основу образовательного процесса при использовании ДОТ составляет целенаправленная и контролируемая интенсивная учебная самостоятельная работа обучающегося, который, имея при себе комплект специальных средств обучения и согласованную возможность опосредованного контакта с преподавателем через использование средств телекоммуникации, может учиться в удобном месте по индивидуальному плану или предварительно составленному расписанию лекций и практических занятий (в формате вебинара), консультаций, тестирования.

Учебный процесс с применением ДОТ основывается на самостоятельной работе олушателей.

Для обеспечения процесса обучения с применением ДОТ используются учебные материалы в электронном формате.

К данному циклу разработан набор слайд презентаций по основным темам. Для закрепления знаний и отработки практических навыков в программу разработаны и включены интерактивные методы обучения.

Цикл построен по модульному принципу на основе компетентностного подхода. Каждый модуль структурирован на темы. Всего 3 модуля.

Каждый модуль несет самостоятельную по содержанию и объему часть, охватывает круг конкретных, относительно узких георетических вопросов и практических навыков, каждый из которых представляет элемент программы.

Одна или несколько тем являются основой лекции (лекций), семинарских и практических занятий. Отдельные конкретные темы и элементы в программе могут быть использованы в качестве вопросов при контроле профессиональных знаний, умений и практических навыков.

Учебная программа предусматривает использование системы цифрового кодирования, в которой на первом месте указывается код модуля, на втором - код темы (1.1.), далее - коды элементов (1.1.1.). Кодировка облегчает пользование учебной программой, т.к. вносит определенный порядок в перечень вопросов, точно определяя место и значимость каждого из них в содержании программы, позволяет применить ручной или машинный анализ проверки знаний и выполнения программы.

Основными видами обучения в рамках цикла являются проблемные и тематические лекции, практические занятия и семинары.

На лекциях освещаются родь экстракорпорадьной ударно-водновой терапии, разъясняются основные принципы дечебно-профидактического использования.

На семинарских занятиях обучающиеся под руководством преподавателя изучают основные механизмы лечебного действия экстракорпоральной ударно-волновой терапии, формулируют основные показания и противопоказания к ее применению. На практических занятиях слушатели знакомятся с принципами устройства и работы аппаратуры. Под руководством преподавателя они проводят процедуры, изучают правила техники безопасности.

На занятиях осуществляется контроль за усвоением материала - текущий контроль знаний.

Текуший контроль знаний осуществляется за счет времени, выделенного на практическую подготовку слушателей, и может реализовываться при помощи собеседования по контрольным вопросам, проверки усвоения практических навыков.

При реализации образовательных программ с применением ДОТ, АНО ВО «МУВМ» обеспечивает защиту сведений, составляющих государственную или иную охраняемую законом тайну.

При необходимости в учебные планы учебной программы могут быть внесены изменения в соотношение лекционных и практических часов в зависимости от контингента слушателей и особенностей цикла совершенствования в пределах 15-20% от общего количества часов цикла.

1.9. Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ

Сопровождение образовательного процесса с применением дистанционных технологий обучения включает три компонента:

- техническое сопровождение (администрирование единой электронной образовательной среды и обловление программного обеспечения;
- методическое сопровождение (консультирование по вопросам дистанционного обучения, а также подготовка методических материалов):
- контроль качества образовательного процесса и его результатов (контроль качества учебных материалов, контроль выполнения обучающимися учебного плана образовательной программы, при освоении которой применяются ДОТ).

1.10. Формы учебных занятий

В целях структурирования учебного процесса разработан учебно-методический комплекс, достаточный для эффективного освоения содержания учебной программы, который включает в себя;

- учебный план;
- учебно-тематический план;
- рабочая программа образовательной программы повышения квалификации «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» для врачей лечебных специальностей;
 - обучающиеся ресурсы (слайд-лекции, библиография, интернет-ресурсы);
 - Фонды оценочных средств.

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО при формировании программы обучения образовательная организация должна включить в образовательный процесс активные и интерактивные формы проведения занятий.

В рамках освоения цикла широко используются технологии интерактивного обучения, в том числе:

- Круплый стол (групповая дискуссия, дебаты)
- Деловые и ролевые игры (навыки работы в команде)

Активные (и интерактивные) формы занятий планомерно сочетаются с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках учебных занятий предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов в области физиотерапии.

2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ

№ 11/11	Код компетенци и	Наименование раздела диециплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	УК-1,2	Орсацизационно- правовые аспекты здравоохранения РФ	Основы законодательства и права Структура и организация физиотерапевтической службы в РФ Техника безопасности в физиотерапии
2	УК-1,2 ПК-6 СПК-1	Основы ударно- волновой терапии	Физическая характеристика ударной волны. Характеристика фокусированных и радиальных ударных волн. История создания метода ударно-волновой терапии. Основные паправления современных исследований в области ударно-волновой терапии. Принципы генерации ударных волн. Понятие о лечебном методе ударно-волновой терапии. Механизмы действия ударно-волновой терапии. Клинические эффекты ударно-волновой терапии. Клинические эффекты ударно-волновой терапии. Клинические эффекты возможные осложительность курса лечения. Возможные осложнения после ударно-волновой терапии и способы их устранения. Показания и противопоказания к назначению ударно-волновой терапии. Сочетание ударно-волновой терапии. Сочетание ударно-волновой терапии и Сочетание ударно-волновой терапии и Сочетание ударно-волновой терапии и Сочетание ударно-волновой терапи и Сочет
3	УК-1,2 ПК-6 СПК-1	Техники и методики ударноволновой терапии	Методические подходы к проведению процедур ударно-волновой терапии и факторы достижения максимальной эффективности. Выбор зон воздействия при проведении ударноволновой терапии. Классификация основных аппаратов ударноволновой терапии. Правила эксплуатации аппаратов ударно-волновой терапии. Техника безопасности при работе. Методики проведения ударно-волновой терапии при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Методики проведения ударно-волновой терапии при болевых синдромах. Методики проведения ударно-волновой терапии при урологических заболеваниях. Методики проведения ударно-волновой терапии при урологических заболеваниях. Методики проведения ударно-волновой терапии в косметологии.

СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ МОДУЛЕЙ

Итоговый зачет и промежуточный контроль знаний проводятся за счет времени, выделенного на профессиональную практическую подготовку - 4 часа на зачет, от 0.5 до 2 часов на каждый модуль – на промежуточный контроль знаний.

3.1. Объем модулей и виды учебной работы

Виды учебной работы	Часы
Общая трудоемкость	72
Лекции (Л)	4
Практические и семинарские занятия (ПЗ/СЗ)	32 (16/16)
Самостоятельная работа (с использованием ДОТ)	36

3.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

				в том	и чис	лę.	
№ модуля п/п	Няименовяние разделов дисциплин	Всего часов	Лекции	Практика	Семинар	Самостоятельная работа (с пенользованием ДОТ)	Оценочные ередства
l.	Организационно-правовые аспекты здравоохранения РФ	12	0	0	4	8	
1.1.	Основы законодательства и права	6			2	4	
12.	Структура и организация физиотерапевтической службы в РФ	3			1	2	тестирова нис
1.3.	Техника безопасности в физиотерапии	3			l	2	
2.	Основы ударно-волновой терапии	20	4	4	6	6	
2 1.	Физическая характеристика ударной волны. Характеристика фокусированных и радиальных ударных воли.	4	2		2		
2 2	История создания метода ударновой терапии. Основные направления современных исследоваций в области удариоволновой терапии.	4			2	2	Собеседо вание по контроль
2.3.	Принципы генерации ударных воли. Понятие о лечебном методе ударновой терапии Механизмы действия ударно-волновой терапии.	4	2		2		ным вопросам
2.4.	Клинические эффекты ударно- волновой тераппи. Дозирование процедур, продолжительность курса	4		2		2	

	лечения. Возможные осложнения после ударно-волновой терапии и						
	способы их устранения.						
2.5.	Показания и противопоказания к назначению ударно-волновой терапии с другими методами лечения	4		2		2	
3.	Техники и методики ударно- волновой терапии	36	0	8	6	22	
3.1.	Методические подходы к проведению процедур ударновой терапии и факторы достижения максимальной эффективности. Выбор зон воздействия при проведении ударноволновой терапии.	2				2	Собеседо
3.2.	Классификация основных аппаратов ударио-волновой терапни. Правила эксплуатации аппаратов ударно- волновой терапии. Техника безопасности при работе.	4				4	вание по контроль ным вопросам
3 3	Методики проведения ударно- волновой терапии при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.	8		2	2	4	Демонстр ация практичес
3 4	Методики проведения ударно- волновой терапии при болевых спидромах.	8		2	2	4	ких навыков
3.5	Методики проведения ударно- волновой терапии при урологических заболеваниях.	7		2	1	4	
3.6.	Методики проведения ударно- волновой терапии в косметологии.	7		2	I	4	
	Зачет	4	0	4	0	0	Собесело вание по контроль ным вопросам Демонстр ация практичес ких навыков
	Всего;	72	4	16	16	36	

3.3. Распределение лекций по модулям

N₂⊓	n/n	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	модуль
1		Основы ударно-волновой терапии	4	2
		итого;		4

3.4. Распределение тем практических занятий по модулям

№ п/п	Наименование тем практик	объем в АЧ	модуль
I	Клипические эффекты ударно-волновой терации. Дозирование процедур, продолжительность курса лечения. Возможные осложнения после ударноволновой терапии и способы их устранения.	2	2
2	Сочетание ударию-волновой терапии с другими методами лечения.	2	2
3	Практикум: отработка методик проведения ударноводновой терапии при заболеваниях опорнодвигательного аппарата.	2	3
4	Практикум: отработка методик проведения ударновой терапии при болевых синдромах.	2	3
5	Практикум; отработка методик проведения ударноволновой терапии при урологических заболеваниях.	2	3
6	Практикум: отработка методик проведения ударноволновой терапии в косметологии.	2	3
	зачет	4	3
	ит о го:		16

3.5. Распределение тем семинаров по модулям

№ п/п	Наименование тем семинаров	объем в АЧ	модуль
1	Основы законодательства и права. Структура и организация физиотераневтической службы в РФ. Техника безопасности в физиотерапии	4	ı
2	Физическая характеристика ударной волны. Характеристика фокусированных и радиальных ударных волн.	2	2
3	История создания метода ударио-волновой терапии. Основные направления современных исследований в области ударно-волновой герапии.	2	2
4	Принципы генерации ударных волн. Поиятие о лечебном методе ударно-волновой терапии. Механизмы	2	2

	действия ударно-волновой герапии.		
5	Методики проведения ударно-волновой терапии при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.	2	3
6	Методики проведения ударно-волновой терапии при болевых синдромах.	2	3
7	Методики проведения ударно-волновой терапии при урологических заболеваниях.	1	3
8	Методики проведения ударно-волновой терапии в косметологии.	1	3
	итого:	16	,

3.6. Самостоятельная работа слушателя

Учебный процесс с применением ДОТ основывается на самостоятельной работе слушателей. Для обеспечения процесса обучения с применением ДОТ используются учебные материалы в электропном формате. Самостоятельная работа обучающихся является необходимым условием успешного освоения материала.

Самостоятельная работа ведется елушателем на образовательном портале. Слушатели самостоятельно изучают материалы по темам:

- 1. Основы законодательства и права
- 2. Структура и организация физиотераневтической службы в РФ
- Техника безопасности в физиотерапии
- 4. История создания метода ударно-волновой терапии. Основные направления современных исследований в области ударно-волновой терапии.
- 5. Клипические эффекты ударно-волновой терапии. Дозирование процедур, продолжительность курса лечения. Возможные осложнения после ударно-волновой герапии и способы их устранения.
- 6. Показания и противолоказания к назначению ударно-волновой терапии. Сочетание ударно-волновой терапии с другими методами лечения.
- 7. Методические подходы к проведению процедур ударно-волновой терапии и факторы достижения максимальной эффективности. Выбор зон воздействия при проведении ударно-волновой герапии.
- 8. Классификация основных аппаратов ударно-волновой терапии. Правила эксплуатации аппаратов ударно-волновой терапии. Техника безопасности при работе.
- 9. Методики проведения ударно-волновой терапии при заболеваниях опорнодвигательного аппарата.
 - 10. Методики проведения ударно-волновой терапии при болевых синдромах.
- 11. Методики проведения ударно-волновой терапии при урологических заболеваниях.
 - 12. Методики проведения ударно-волновой терапии в косметологии.

В качестве дополнительного вида подготовки, направленного на достижение пеобходимых компетенций, слушателям так же рекомендуется посещать научно-практических конференций и иные дополнительные учебные мероприятия по тематике изучаемого модуля, вести подготовку к участию в запятиях в интерактивной форме.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИКЛА

4.1. Основная литература

N₂	Наименование согласно библиографическим требованиям			
1	1 Физиотерапия: учебник/Г.Н. Пономаренко, В.С. Улашик. – 2-е изд. перераб. и д			
	– М.: ГЕОТАР-Медиа, 2015. – 304 с.: ил.			
2	Физиотерация в педнатрии: Автсост. М.А. Хан. Л.А. Кривцова, В.И.			
	Демченко/ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и			
	курортологии» Минздрава России, ГБОУ ВПО «Омская государственная			
	медицинская академия» Минздрава России. Москва, 2014. 194 с.			
3 Техника и методики физиотерапевтических процедур (справочник) 5-е изда				
	Под ред. В.М. Боголюбова. – М., 2016 464 с.			
4	Физиотерация: национальное руководство / Под ред. Г.Н.Пономаренко М:			
	ГЭОТАР-Медиа, 2013. 864 с.			
5	Курортология/монография/под ред. А.Н. Разумова, Е.А. Туровой. – М.:			
	Университетская книга. 2016. – 640 с.			

4.2. Дополнительная литература

No	Наименование согласно библиографическим требованиям				
1	Общая физиотерапия: учебник/Г.Н. Пономаренко. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.:				
	ГЕОТАР-Медиа, 2013. – 368 с.: ил.				
2	The state of the s				
1. М.: Издательство БИНОМ, 2012. 408 с., ил.					
3	Физиотерания и курортология (руководство)/ Под ред. В.М. Боголюбова. – книга				
	2. М.:Издательство БИНОМ, 2012. 312 с., ил				
4	4 Физиотерания и курортология (руководство) / Под ред. В.М. Боголюбова книг				
	3. – М.:Издательство БИНОМ, 2012. – 312 с., ил				
5 Илларионов В.Е. Основы физиотерапии: Учебное пособие. – 2-е изд., доп.					
	РИО ГИУВ МО РФ, 2006. – 140 с.: ил.				
6	Н.Н. Ананьев, А.Н. Разумов, С.В. Клеменков, Е.Ф. Левицкий, Б.И. Лаптев. –				
	Влияние постоянного магнитного поля на сосудистую систему человека				
	Красноярск: типография КГТУ, 2001. – 173 с.				
7	А.Н. Разумов, М.А. Хан, Н.И. Аверьянова, И.А. Шипулина. – Физиотерапия:				
	учебное пособис/Российской научный центр восстановительной медицины и				
	курортологии МЗ РФ, Пермекая государственная медицинекая академия. Москва-				
	Пермь, 2001. 150 с.				
8	Комплексное применение физических факторов у больных с травматическими				
	вертеброгенными нейропатиями/составители: Ф.Е. Горбунов, А.А. Вэнников, С.Г.				
	Масловская, В.А. Козловский и др. Пособие для врачей. Москва, 1999. – 28 с.				
9	Низкочастотная магнитотерация: Материалы международной научно-				
	практической конференции «Применение магнитных полей в медицине», 25-56				
	октября 2000 г. г. Оренбург/под ред. проф. В.С. Улащика Минск: БелЦНМИ,				

	2001. – 172 с.:табл., ил.			
10	Лечебное применение ультразвука/составители: Н.И. Нестеров. Д.Л. Вашкевич.			
	А.П. Довганюк. Методические рекомендации. Москва, 1993. – 36 с.			

4.3. Электронные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

. N o	Наименование и краткая характеристика электронных	Количество
rt/H	ресурсов (электронных изданий и информационных баз	экземиляров, точек
	данных)	доступа
1	http:// http://muvmed.ru/ - сайт АНО ВО МУВМ	Удаленный доступ
2	http://sdo.muvmed.ru/ - единый профессиональный	Удаленный доступ
	образовательный портал АНО ВО «МУВМ»	
3	http://www.medscape.com - Веб ресурс для врачей и других	Удаленный доступ
	специалистов в области здравоохранения	
4	http://elibrary.ru - научная электронная библиотека	Удаленный доступ
5	http://www.consultant.ru - Официальный сайт системы	Удаленный доступ
	КонсультантПлюс	-
6	http://www.scsml.rssi.ru/ - центральная научная медицинская	Удаленный доступ
	библиотека (ЦНМБ).	

4.4. Нормативные и инструктивно-методические документы

- 1. Приказ Минздрава СССР от 21,07,1988 г. № 579 «Об утверждении квалификационных характеристик врачей-специалистов» (с изменениями и дополнениями от: 25 декабря 1997 г.)
- 2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ)
- 3. Постановление Правительства РФ от 07.02.1995 г. № 119 (ред. от 04.09.2012 г.) «О порядке допуска к медицинской и фармацевтической деятельности в Российской Федерации лиц. получивших медицинскую и фармацевтическую подготовку в иностранных государствах»
- 4. Приказ Минздравеоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г., рег. № 18247
- 5. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 г. №323-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Принят Государственной Думой 01.11.2011. Одобрен Советом Федерации 09.11.2011 г.
- 6. Приказ Минздрава России № 66н от 03.08.2012 г. «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях», зарегистрировано в Минюсте России 04.09.2012 г., рег. № 25359

- 7. Приказ Минздрава России от 20.12.2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников», зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013г., рег. №27723 (в редакции Приказа Минздрава России от 01.08.2014 г. № 420н «О внесении изменений в Номенклатуру должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденную приказом Минздрава России от 20.12.2012 г. № 1183н», зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2014 г., рег. №33591)
- 8. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации». Принят Государственной Думой 21.12.2012. Одобрен Советом Федерации 26.12.2012.
- 9. Приказ Минздрава России от 29.12.2012 г. № 1705н «О порядке организации медицинской реабилитации», зарегистрировано в Минюсте России 22.02.2013 г., рег. №27276)
- 10. Приказ Минобрнауки России № 499 от 01.07.2013 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 г., рег. №29444 (в редакции Приказа Минобрнауки России от 15.11.2013 г. №1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утвержденный приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499, зарегистрировано в Минюсте России 30.08.2013 г., рег. № 29853)
- 11. Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700и (ред. от 11.10.2016) "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015 № 39696)
- 12. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (ТК РФ) принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года, одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года (в ред. от 3 июля 2016 г.)
- 13. Номенклатура работ и услуг в здравоохранении (утв. Минздравсоцразвития России 12 июля 2004 г.)
- 14. Территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в городе Москвс на 2016 год (Приложение к постановлению Правительства Москвы от 24 декабря 2015 г. № 949-ПП)
- 15. Приказ Минздравеопразвития России от 27.12.2011 г. № 1664н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг» (с изменениями и дополнениями от: 28 октября 2013 г., 10 декабря 2014 г.)
- 16. Приказ Минздрава России от 29.06.2016 г. № 425н «Об утверждении порядка ознакомления пациента либо его законного представителя с медицинской документацией, отражающей состояние здоровья пациента»
- 17. Письмо Минздрава СССР от 12.05.1988 г. № 08-14/9-14 «О порядке учета в лечебно-профилактических учреждениях посещений к врачам и среднему медицинскому персоналу»
- 18. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2010 г. № 58 «Об утверждении СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (с изменениями и дополнениями от: 4 марта, 10 июня 2016 г.)
- 19. Методические рекомендации МР 2,2,9,2242-07 «Гигиенические и эпидемиологические требования к условиям труда медицинских работников.

выполняющих работы, связанные с риском возникновения инфекционных заболеваний» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 августа 2007 г.)

- 20. Приказ Минздрава СССР от 21.12.1984 г. № 1440 «Об утверждении условных единиц на выполление физиотерапевтических процедур, норм времени по массажу, положений о физиотерапевтических подразделениях и их персонале» (с изменениями и дополнениями от 18 июня 1987 г.), в т.ч. Положение об отделении (кабинете) физиотерапии лечебло-профилактического учреждения.
- 21. Приказ Минобрвауки России от 25.06.2014 г. №1093 «Об утвержделии федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.50 Физиотерания (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
- 22. Методические указания МУ-287-113 по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стеритизации изделий медицинского назначения (утв. Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава РФ 30 декабря 1998 г.)
- 23. Отраслевой стандарт ОСТ 42-21-16-86 ССБТ Система стандартов безопасности труда «Отделения, кабинеты физиотерации. Общие требования безопасности» (утв. приказом Минздрава СССР от 4 ноября 1986 г. № 1453)

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ (КОНТРОЛЯ) И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

В рамках изучения цикла проводится текущий и итоговый контроль знаний и навыков слушателей.

5.1. Текущий контроль знаний

Методы текущего контроля: тестирование, демонстрация практических навыков, собсеедование контрольным вопросам.

Методика оценки качества обучения при проведении текущего контроля знаний, перечень оценочных средств, а так же эталоны ответов к оценочным средствам содержатся в Фондах оценочных средств.

В случае неудовлетворительного освоения модуля слушатель для получения допуска к итоговой аттестации к сроку и в порядке, установленном внутренними документами АПО ВО «МУВМ» должен повторно пройти текущий контроль знаний по данному модулю.

5.2. Итоговая аттестация

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после успешного оевоения модулей.

Целью итоговой аттестации является определение практической и теоретической подготовленности слушателей к выполнению профессиональных задач.

Итоговая аттестация по профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Экстракорпоральная ударно-волновая терапия» осуществляется посредством проведения зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с содержанием образовательной программы дополнительного профессионального образования.

В ходе проведения зачета членами аттестационной комиссии оцениваются знания и умения, приобретенные обучающимся в ходе освоения цикла и необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

Лица, освоившие профессиональную образовательную программу цикла повышения квалификации «Экстракорноральная ударно-волновая терапия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

Методы итогового контроля знаний: оценка практических знаний. собеседование по контрольным вопросам (билетам).

Программа итоговой аттестации (далее - ИА) включает два этапа:

Первый этап. Оценка овладения практическими навыками.

Представляет оценку овладения слушателями практическими навыками:

- применение на практике методик и техник проведения метода ударноволновой терапии;
- оценка реакций различных систем организма при проведении ударновой терапии;

- определение показаний и противолоказаний к применению ударноволновой терапии;
- оценка результатов лечения и степени формирования терапевтического эффекта при использовании различных методик ударно-волновой терапии при различных патодогических процессах;
- проведение процедур на всех аппаратах, предназначенных для ударновой терапии;
- контроль исправности физиотерапевтической аппаратуры для ударноволновой терапии;
 - оформление и ведение учётно-отчетной документации;
 - работа с компьютером и организационной техникой.

Второй этап. Собеседование по контрольным вопросам (билетам)

Примерная тематика вопросов к итоговой аттестации – Приложение 1.

Общая оценка за зачет выставляется по совокупности двух этапов с занесением в протокол итоговой аттестации.

Метоонка оценки качества обучения при проведении итоговой аттестации, перечень оценочных средств, а так же этазоны ответов к оценочным средствам сооержатся в Фондах оценочных средств. Рабочая программа цикла разработана сотрудниками АНО ВО «МУВМ»

программ ДПО

Разработчики:		
Ректор	Бокова Ирина Анатольевна	
		(подпись)
к.м.н., профессор	Лукьянова Татьяна	
	Владимировна	(подпись)
д.м.н., профессор	Кончугова Татьяна	
	Венедиктовна	(подпись)
Начальник Методического		
Управления	Неруш Татьяна Алексеевна	(подпись)
Главный специалист отдела		
методического обеспечения	Голубина Анна Игоревна	(подпись)

Приложение 1: Примерная тематика вопросов к итоговой аттестации

- 1. Структура и организация физиотерапевтической службы в РФ.
- 2. Физическая характеристика ударной волны. Характеристика фокусированных и радиальных ударных волн.
 - История создания метода ударно-волновой терапии.
- 4. Основные направления современных исследований в области удариоволновой терапии.
 - Принципы генерации ударных волн.
- 6. Понятие о лечебном методе ударно-волновой терапии. Механизмы действия ударно-волновой терапии.
 - Клинические эффекты ударно-волиовой терапии.
 - 8. Дозирование процедур, продолжительность курса лечения.
- 9. Возможные осложнения после ударно-волиовой терапии и способы их устранения.
 - 10. Показания и противопоказания к назначению ударно-волновой терапии.
 - 11. Сочетание ударно-волновой терапии с другими методами лечения.
- 12. Методические подходы к проведению процедур ударно-волновой терапии и факторы достижения максимальной эффективности.
 - 13. Выбор зон воздействия при проведении ударно-волновой терапии.
- 14. Классификация основных аппаратов ударно-волновой терапии. Правила эксплуатации аппаратов ударно-волновой герапии. Техника безопасности при работе.
- 15. Методики проведения ударно-волновой терапии при заболеваниях опорнодвигательного аппарата.
 - 16. Методики проведения ударно-волновой терапии при болевых синдромах.
- 17. Методики проведения ударно-волновой терапии при урологических заболеваниях.
 - 18. Методики проведения ударно-волновой терапии в косметологии.