Информация о владельце: ФИО: Ковтун Ольга Петровна

Должность: ректор федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Дата подписания: 30,08,70,73,13,43,04 высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» уникальный программный ключ. Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ
Проректор

Методическое

Управление

Методическое

Порорежной политике

Бородулина Т.В.

«26»

Мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.03 Доказательная медицина (адаптационная дисциплина)

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Специальность: 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье

Квалификация: Врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья

Рабочая программа дисциплины «Доказательная медицина» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 97, и с учетом требований профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья», утвержденного приказом Минтруда России от 07 ноября 2017 г. №768.

Рабочая программа дисциплины разработана с учетом требований Федерального закона "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации" от 24.11.1995 г., статья 19 Образование инвалидов (в ред. Федерального закона от 02.07.2013 N 185-ФЗ), и направлена на обучение инвалидов и лиц с ограничениями здоровья, осваивающих образовательные программы высшего образования клинических специальностей.

Рабочая программа дисциплины составлена:

No॒	ФИО	Должность	Ученое	Ученая
			звание	степень
1.	Изможерова	Заведующий кафедрой	Доцент	Доктор
	Надежда	фармакологии и клинической		медицинских наук
	Владимировна	фармакологии, главный		
		внештатный клинический		
		фармаколог Минздрава		
		Свердловской области		

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

Главный внештатный специалист аллерголог-иммунолог Министерства здравоохранения Свердловской области и Министерства здравоохранения РФ в Уральском федеральном округе, профессор кафедры факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии, д.м.н., доцент Бельтюков Е.К.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры фармакологии и клинический фармакологии (протокол № 8 от «29» апреля 2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от «10» мая 2023 г.)

1. Цель изучения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на совершенствование и углубление имеющихся знаний, умений и навыков ординатора по доказательной медицине, необходимых для успешного осуществления трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья» (далее – ПС), которые необходимы для работы в сфере профилактики, диагностики, лечения, реабилитации пациентов, исходя из имеющихся доказательств эффективности и безопасности медицинских вмешательств врачами всех специальностей.

Задачи:

- совершенствование знаний и навыков применения на практике основ доказательной медицины, необходимых проведения анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- обучение важнейшим методам критического анализа медицинской литературы, позволяющим выбирать наиболее качественную и клинически применимую информацию необходимую для выполнения трудовых функций ПС;
- обучение выбору оптимальных стратегий и решений в сфере клинической и профилактической медицины, а также фармации, сфере общественного здоровья и здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей;
- совершенствование навыков применения клинических руководств и электронных систем поддержки клинических решений, основанных на принципах доказательной медицины.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Доказательная медицина (адаптационная дисциплина) относится к блоку дисциплин по выбору вариативной части учебного плана по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье; изучается на протяжении 3 семестра и направлена на формирование у обучающихся (в том числе инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) знаний, умений и навыков, необходимых в профилактической и организационно-управленческой деятельности.

Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: Организация здравоохранения и общественное здоровье и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета (Лечебное дело, Педиатрия, Стоматология, Медико- профилактическое дело). Дисциплина направлена на формирование (фундаментальных) знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного изучения следующих дисциплин: Организация здравоохранения и общественное здоровье, Экономика здравоохранения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Доказательная медицина (адаптационная дисциплина)» направлен на обучение и формирование у выпускника компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья».

Универсальные компетенции:

- Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
 - Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им (УК-2);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Деятельность в сфере информационных технологий:

- Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1)

организационно-управленческая деятельность:

- Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей (ОПК-2)
 - .Способен к разработке, внедрению и совершенствованию системы менеджмента качества и безопасности деятельности медицинской организации (ОПК-5)

Профессиональные компетенции:

организационно-управленческая деятельность:

- Готовность к организации, проведению статистического учета и ведению организационнометодической деятельности в медицинской организации (ПК-1)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

код	Трудовая функция	Трудовые действия
A/01.7	Статистический учет в	- Проведение анализа показателей, характеризующих
	медицинской	деятельность медицинской организации, и показателей,
	организации	характеризующих состояние здоровья населения
B/01.7	Организация	Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность
	статистического учета	медицинской организации, и показателей здоровья населения
	в медицинской	с использованием статистических методов, информационно-
	организации	аналитических медицинских систем и информационно-
		телекоммуникационной сети "Интернет"
C/02.8	Планирование	Анализ результатов деятельности структурного
	деятельности	подразделения медицинской организации
	структурного	
	подразделения	Разработка и планирование показателей деятельности
	медицинской	работников структурного подразделения медицинской
	организации	организации
D/01.8	Анализ и оценка	Обоснование и контроль достижения показателей,
	показателей	характеризующих деятельность медицинской организации, и
	деятельности	показателей здоровья населения
	медицинской	Организация и контроль проведения мониторинга
	организации	показателей, характеризующих деятельность медицинской
		организации, и показателей здоровья населения
F/02.8	Организация	Организация внедрения инноваций в деятельность
	деятельности	медицинской организации
	медицинской	
	организации	

В результате изучения дисциплины ординатор должен: Знать:

- научную основу доказательной медицины,
- основные понятия клинической эпидемиологии и биостатистики.
- принципы планирования политики здравоохранения, основы управления популяционным здоровьем и проведения клинических исследований.

Уметь:

- искать современную медицинскую информацию (в виде оригинальных статей, обзоров, клинических рекомендаций) в национальных и международных базах данных медицинской литературы и в ведущих рецензируемых журналах.
- выбрать оптимальные стратегии и управленческие решения в сфере организации медицинской помощи, фармации, профилактической медицины, а также общественного здоровья и здравоохранения.

Владеть:

- навыками критического анализа медицинских публикаций,
- навыком принимать оптимальные клинические и управленческие решения с учетом наилучших научных доказательств, собственного клинического опыта и предпочтений пациента.
- базовыми навыками написания медицинских статей, обзоров и подготовки презентаций.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудо / часы	емкость	Семестры (указание часов по семестрам)			ам)
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	36				36	
в том числе:						
Лекции						
Практические занятия*	36				36	
Самостоятельная работа (всего)	36				36	
в том числе:						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы						
Формы аттестации по дисциплине	зачет				зачет	
(зачет, экзамен)						
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	3ET				
	72	2			72	

^{*} Практические занятия проходят в виде в вебинаров.

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные
(ДЕ) и код	закономерности, понятия, термины и т.п.)
компетенции, для	
формирования	
которой данная ДЕ	
необходима.	
ДЕ-1. Основы	Предпосылки развития и принципы доказательной медицины как
клинической	технологии поиска, критического анализа, обобщения, интерпретации
эпидемиологии	научной информации для принятия решений с учетом наилучших
(YK-1)	доказательств. Процесс принятия клинических решений с точки зрения
	современной медицинской науки, особенности формулировки
	структурированного клинического вопроса. Концепция РІСО (пациент,
	вмешательство, исход, сравнение). Понятия релевантности и валидности
	медицинской информации. Современные представления об иерархии
	медицинских научных доказательств. Уровни доказательств и сила
	(степень) рекомендаций. Современные системы ранжирования
	доказательств и рекомендаций.
	Фундаментальные основы медицинских исследований. Клинические
	исходы и показатели. Понятие гипотезы. Причинно-следственная связь в
	медицинских исследованиях. Вероятностный подход как
	фундаментальная основа описания биологических и медицинских
	событий. Популяция и выборка Воздействия, вмешательства и исходы
	Статистические знания, необходимые для чтения и критического анализа
	медицинской литературы
	Случайная ошибка, систематическая ошибка и конфаундинг
	Основные дизайны медицинских исследований в зависимости от
	изучаемой клинической или эпидемиологической проблемы. Их
	возможности и ограничения. Описательные, аналитические и
	экспериментальные исследования. Место в иерархии доказательств (GRADE)
	Особенности вторичных аналитических исследований. Место
	систематических обзоров, мета-анализов в иерархии медицинских
	теретини теретини оборов, жета анализов в перархии медицинеких

	доказательств, особенности интерпретации результатов.
	Клинически рекомендации в системе GRADE, мировые и российские
	электронные системы поддержки принятия врачебных решений
ДЕ-2. Критический	Источники медицинской информации в сети Интернет. Обзор основных
анализ медицинской	рецензируемых журналов. Национальные и зарубежные электронные
информации	базы данных научной и медицинской литературы, электронные
(УК-1, УК-2,	общемедицинские ресурсы, системы поддержки клинических решений.
ОПК-1, ОПК-2,	Навыки поиска и первичного отбора качественной медицинской
ОПК-5, ПК-1)	информации.
OIII(5, III(1)	Современные системы ранжирования доказательств и рекомендаций.
	Понятие о клинических рекомендациях: основные требования, этапы
	разработки, структура. Проблемы внедрения современных медицинских
	знаний в практическое здравоохранение.
	Структура и последовательность критического анализа. Разница между
	клинической и статистической значимостью. Размер и вариабельность
	эффекта медицинского вмешательства. Абсолютный и относительный
	риски и их роль в демонстрации эффекта медицинских вмешательств.
	Отношение шансов как универсальная характеристика размера эффекта и
	мера причинно-следственной связи.
	Особенности критического анализа публикаций, посвященных изучению
	причин и факторов риска заболеваний (исследования случай-контроль и
	когортные исследования). Основные систематические ошибки, которым
	подвержены исследования этиологии и факторов риска.
	РКИ как золотой стандарт первичных исследований в медицине.
	Требования. Стандарты. Этические аспекты. Систематические ошибки.
	Клиническое значение основных результатов (ОР, АР, ЧБНЛ ЧБНН).
	Основные подходы к диагностике: эмпирический, «стандартный»,
	аналитический (научно обоснованный). Когнитивные ошибки
	диагностики. Стандарты диагностики – преимущества и ограничения.
	Научно-обоснованная диагностика в медицине. Вероятностный подход.
	Основные понятия, клиническое значение: диагностический порог,
	терапевтический порог, «золотой стандарт», «априорная и апостериорная
	вероятность заболевания», «прогностическая ценность».
	чувствительность, специфичность отношение правдоподобия теста.
	Клинико-диагностические правила. Особенности критического анализа
	публикаций, посвященных изучению методов клинической диагностики
	и скрининга.
	Сложные этические вопросы медицинской помощи и проведения
	медицинских исследований. Конфликт интересов в клинической
	практике, преподавании и научных исследованиях

5.2. Контролируемые учебные элементы

	3.2. K 0H1 p0.11	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК				
Дидактическая единица (ДЕ)		Знать	Уметь	Владеть		
ДЕ	Основы	Принципы	Формулировать	Терминологией		
1	клинической	доказательной	структурированный	клинической		
	эпидемиологии	медицины.	клинический запрос	эпидемиологии.		
(УК-1)		Понятийный фонд	согласно концепции	Навыками		
		клинической	PICO	применения		
		эпидемиологии		вероятностного		
		Концепцию РІСО	Различать основные	подхода и основ		
		(пациент,	дизайны	статистических		
		вмешательство, исход,	исследований и	знаний для		

		сравнение).	находить	интерпретации
		Иерархию	соответствующие им	результатов
ı		медицинских научных	систематические	медицинских
		доказательств.	ошибки,	исследований
		Вероятностный	конфаундеры;	
		подход как основу	интерпретировать	Навыками
		описания	величину случайной	интерпретации
		биологических	ошибки	показателей и
		медицинских событий.	Читать и	утверждений,
		Виды исходов в	интерпретировать	публикуемых в
		клинических	результаты	формате
		исследованиях, оценка	исследований в виде	клинических
		размера эффекта	показателей и	рекомендаций и
		Основы	графиков	электронных систем
		статистических		поддержки принятия
		знаний		врачебных решений
		Цели, возможности,		
		ограничения и		
		систематические		
		ошибки основных		
		видов исследований		
		Ведущие мировые и		
		российские		
		электронные системы		
		поддержки принятия		
		врачебных решений		
ДЕ-	Критический	Структуру и	Искать современную	навыками
2	анализ	последовательность	медицинскую	пользования
	медицинской	критического анализа.	информацию в	современными
	информации	Источники	национальных и	информационно-
	(УК-1, УК-2,	медицинской	международных	коммуникационными
	ОПК-1,	информации в сети	электронных базах	технологиями для
	ОПК-2,	Интернет.	данных медицинской	поиска качественной
	ОПК-5, ПК-	Национальные и	литературы и в	информации в сети
	1)	зарубежные	ведущих	и оценки ее согласно
		электронные базы	рецензируемых	современным
		данных научной и	журналах	принципам
		медицинской		ранжирования
		литературы,		доказательств
ı		электронные	Описывать причинно-	
		общемедицинские	следственная связь и	Навыками оценки
		ресурсы, системы	еѐ силу в	соответствия
		ресурсы, системы		1
		поддержки	медицинских	методологии
		поддержки клинических решений.	исследованиях.	методологии исследования
		поддержки клинических решений. и рекомендаций.	исследованиях. Характеризовать	
		поддержки клинических решений.	исследованиях.	исследования
		поддержки клинических решений. и рекомендаций. Основные источники, в которых	исследованиях. Характеризовать основные виды систематических	исследования заявленным целям и
		поддержки клинических решений. и рекомендаций. Основные источники,	исследованиях. Характеризовать основные виды	исследования заявленным целям и
		поддержки клинических решений. и рекомендаций. Основные источники, в которых	исследованиях. Характеризовать основные виды систематических	исследования заявленным целям и
		поддержки клинических решений. и рекомендаций. Основные источники, в которых публикуются клинические рекомендации,	исследованиях. Характеризовать основные виды систематических ошибок в	исследования заявленным целям и задачам
		поддержки клинических решений. и рекомендаций. Основные источники, в которых публикуются клинические рекомендации, основные требования,	исследованиях. Характеризовать основные виды систематических ошибок в медицинских исследованиях	исследования заявленным целям и
		поддержки клинических решений. и рекомендаций. Основные источники, в которых публикуются клинические рекомендации,	исследованиях. Характеризовать основные виды систематических ошибок в медицинских	исследования заявленным целям и задачам
		поддержки клинических решений. и рекомендаций. Основные источники, в которых публикуются клинические рекомендации, основные требования,	исследованиях. Характеризовать основные виды систематических ошибок в медицинских исследованиях	исследования заявленным целям и задачам Навыками
		поддержки		

Стандарты. Этические аспекты. Систематические ошибки. Клиническое значение основных результатов (ОР, АР, ЧБНЛ, ЧБНН). Методы расчета основных показателей исследований: Абсолютный и относительный риски, отношение шансов, ЧБНЛ и ЧБНН, чувствительность, специфичность, LR+ LR-, прогностическая значимость результата теста.

Особенности критического анализа публикаций, в зависимости от цели и задач. Основные систематические ошибки, которым подвержены исследования Основные подходы к диагностике: эмпирический, «стандартный», аналитический (научно обоснованный Клиниколиагностические правила. Особенности критического анализа публикаций, посвященных изучению методов клинической диагностики и

критическом анализе медицинской литературы

Оценивать валидность и релевантность медицинской информации. Определять клиническую значимость результатов медицинских исследований

Выбрать оптимальные стратегии и управленческие решения в сфере организации медицинской помощи, профилактической медицины, а также общественного здоровья и здравоохранения показателей медицинских исследований для принятия решения (индивидуальный абсолютный риск, относительный риск, ОШ, добавочный популяционный и относительный популяционный риск и тд)

Навыками выбора обоснованного клинического, диагностического, организационно-управленческого решения на основе наилучших научных доказательств.

Основные образовательными технологиями, обеспечивающие успешное освоение дисциплины:

- использование ЭОР по доказательной медицине;

скрининга.

- обеспечение студентов электронными информационными и методическими материалами для подготовки к занятиям и на занятиях;
- проектно-ориентированные технологии (выполнение групповых и индивидуальных проектов, демонстрируемых онлайн с использованием дистанционных образовательных технологий);

- этапность обучения навыкам формулирования вопроса, поиска информации, критического анализа и принятия решения);
- интерактивные образовательные технологии (практические занятия в формате коллективных дискуссий, деловых игр);
- отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 4 раз с каждым обучающимся.

Средства и способы оценивания навыков:

- выполнение тестовых заданий на каждом практическом занятии и при итоговой аттестации;
 - защита мини-проектов на каждом занятии и при итоговой аттестации;
 - демонстрация навыков и умений в ходе промежуточной аттестации по дисциплине;
 - написание итоговой контрольной работы с ситуационными заданиями.

- написание итог	овой контрольной работы с ситуационными зада	аниями.
Навыки, как	Образовательные технологии, позволяющие	Средства и способ
составляющие	владеть навыком	оценивания навыка
компетенций (задача		
дисциплины) и		
требуемые		
профессиональным		
стандартом		
Проведение анализа	Использование ЭОР по доказательной	Выполнение тестовых
медико-статистической	медицине. Обеспечение студентов	заданий на каждом
информации, ведение	электронными информационными и	практическом занятии
медицинской	методическими материалами для подготовки	и при итоговой
документации,	к занятиям и на занятиях	аттестации
организация	Задания студентам в формате групповых и	Защита мини-
деятельности	индивидуальных проектов, демонстрируемых	проектов на каждом
находящегося в	онлайн с использованием дистанционных	занятии и при
распоряжении	образовательных технологий	итоговой аттестации
медицинского	Этапность обучения навыкам	Демонстрация
персонала - код ТФ	формулирования вопроса, поиска	навыков и умений в
A/01.7, B/01.7, C/02.8,	информации, критического анализа и	ходе промежуточной
D/01.8, F/02.8	принятия решения)	аттестации по
(УК-1, УК-2, ОПК-1,	Расчет и оценка показателей OR, RR, NNT,	дисциплине
ОПК-2, ОПК-5, ПК-1)	NNH.	Написание итоговой
Навыки:	Практические занятия в формате	контрольной работы с
- Составление плана	коллективных дискуссий, деловых игр	ситуационными
работы и отчета о	Отработка 100% навыков на практических	заданиями
своей работе.	занятиях не менее 4 раз с каждым студентом.	_
- Ведение медицинской	Отработка на практических занятиях не	Оценка выполнении
документации, в том	менее 4 раз с каждым студентом.	задания в конце
числе в форме		занятий
электронного	Omno Comico, Many Many Many Many Many Many Many Many	Поможетромую моруме
документа. Контроль	Отработка навыков на практических	Демонстрация навыка
выполнения	занятиях, обеспечение студентов	и коллективное обсуждение в группе
должностных	методическими материалами, размешенными	оосуждение в группе
обязанностей	на электронном портале вуза,	
находящимися в	Работа с научными публикациями из ведущих научных журналов, материалами	
распоряжении	Кохрановской библиотеки, и библиотеки	
медицинскими	первичных исследований Pubmed	
работниками	Работа в формате вебинаров с	Оценка
- Обеспечение	использованием в кабинете дистанционных	преподавателем и
внутреннего контроля	технологий УГМУ с ведущими	групповое
качества и	аггрегаторами медицинской научной	обсуждение
безопасности	информации,	оогумденне
	ппформации,	

медицинской	системами поддержки клинических решений,	выполнения заданий
деятельности.	онлайн- калькуляторами, сайтами	Оценка
	медицинских сообществ приложениями и др.	преподавателем и
	Письменное выполнение заданий и	групповое
	демонстрация навыка на каждом занятии	обсуждение
	-	выполнения заданий

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

		OB	×	В том числе			
№ п/п	Наименование разделов	Всего учебных часов	Из них аудиторных	Лекции	Семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	ДЕ-1. Основы клинической эпидемиологии	36	18			18	18
2	ДЕ-2. Критический анализ медицинской информации	36	18			18	18
	Итого	72	36			36	36

Тематический план практических занятий

	Тема занятия	Количество
	тема заплтил	часов
1	Основы доказательной медицины	3
2	Основные виды исследований	6
3	Теория и практика скрининга	3
4	Поиск медицинской информации	6
5	Критический анализ медицинской литературы	6
6	Доказательная диагностика	6
7	Основы написания статей и подготовки презентаций	3
8	Зачет	
	Итого	36

6. Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

- Изменение лечебных стратегий на основе доказательной медицинской информации: нифедипин при гипертоническом кризе, заместительная гормональной терапия в постменопаузе, бетаблокаторы при ХСН.
- Сравнение современных методов скрининга на колоректальный рак: чувствительность и специфичность, предпочтения пациентов и врачей.
- Клиническое прогностическое правило на примере диагностики ТЭЛА и тромбоза глубоких вен.
- Терапия нарушений мозгового кровообращения и их последствий: обзор современного лечения с позиции доказательной медицины.
- Принятие клинического решения на основе прогнозирования рисков: шкала сердечнососудистого риска SCORE, калькулятор риска остеопоретических переломов FRAX, шкала риска инсульта после ТИА ABCD.
- Профилактика ХНИЗ: мифы и реальность.

6.2. Рефератов

• Ведущие мировые биомедицинские журналы: обзор.

- История развития доказательной медицины.
- Обзор современных требований к публикациям в биомедицинских журналах.
- Квази-экспериментальные исследования проверка эффективности популяционных вмешательств.
 - Биомедицинская этика и доказательная медицина.
- Кластерные рандомизированные испытания сходства и различия с классическими рандомизированными клиническими исследованиями (РКИ).
- Обзор современных систем ранжирования уровня доказательств и силы клинических рекомендаций.
- Прикладные и трансляционные исследования: обзор особенностей и клиническое значение.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов профилактической, семейной и эстетической медицины с курсом пластической хирургии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.17 Детская эндокринология и профессионального стандарта «Специалист в организации здравоохранения и общественного здоровья». добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

В образовательном процессе используются методы и технологии, направленные на социокультурную реабилитацию лиц с ОВЗ: установление полноценных межличностных отношений с преподавателем и другими студентами, создание комфортного психологического климата в студенческой группе

Все обучающиеся обеспечиваются комплектом печатных и электронных образовательных ресурсов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Обучающие материалы размешены на портале <u>www.educa.usma.ru</u>. Веб-контент доступен для широкого круга пользователей с ограниченными возможностями здоровья, прежде всего, с нарушениями опорно-двигательной системы.

Практические занятия проводятся в интерактивной форме в формате вебинаров, с использованием мультимедийных презентаций, а также ресурсов сети Интернет. Это предполагает взаимодействие участников дистанционного обучения: выступление с докладами и защиту выполненных работ, проведение тренингов, организации коллективной работы. Т.о. обеспечивается возможность коммуникаций не только с преподавателем, но и с другими обучаемыми, а также сотрудничество в процессе познавательной деятельности.

В рамках подготовки к практическим занятиям и при самостоятельной работе ординаторов предусматривается работа с медицинской литературой, а также занятия в компьютерном классе Ординаторы готовят презентации, анализируют и критически оценивают медицинские публикации, обмениваются мнением по проблематике занятий. Отдельные задания (ситуационные задачи) обсуждаются в формате малых групп.

Выполнение индивидуальных заданий предусмотрено на каждом занятии, для чего используются кейс- технологии. Каждый обучающийся получает пакет заданий в электронной форме и бланки ответов для заполнения. Преподаватель получает выполненные задания по эл. почте кафедры kafsemmed@yandex.ru, и после проверки правильности его выполнения, проводится обсуждение результатов в формате вебинара. При необходимости, обусловленной

особенностями здоровья ординатора, ему предоставляется дополнительное время или специальные возможности для подготовки ответа на зачете.

Изучение каждого раздела заканчивается устным опросом, проверкой и обсуждением индивидуальных заданий. В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, научного общества молодых ученых УГМУ.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создан фонд оценочных средств, адаптированный для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, позволяющий оценить достижение ими запланированных результатов обучения и уровень сформированности компетенций.

При составлении индивидуального графика обучения предусмотрены варианты проведения занятий как в образовательной организации (в академической группе и индивидуально), так и на дому с использованием дистанционных образовательных технологий. При необходимости возможна разработка индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Возможно обучение в установленные сроки, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Однако срок освоения дисциплины при обучении по индивидуальному учебному плану для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен не более чем на год.

Обеспечение сочетания online и offline технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий, определяет возможности индивидуального подхода к обучению каждого конкретного ординатора.

Помимо этого используются возможности электронной информационнообразовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента.

7.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений и помещений
· ·	для самостоятельной работы
	ASIA CAMOCIONICSIBIION PAOOIBI
самостоятельной работы	
Учебные аудитории для проведения	
•	учебная аудитория № 408
групповых и индивидуальных	оснащена специализированной мебелью: парты – 16 шт.,
консультаций, текущего контроля и	рабочие столы – 1шт., стулья – 32 шт., настенная меловая
промежуточной аттестации:	доска переносной мультимедийный проектор, компьютерная
учебная аудитория № 408	техника с доступом к сети Интернет
620028, г. Екатеринбург, ул. Репина,	
д. 3	
Помещения для самостоятельной	<mark>аудитория № 305</mark>
<mark>работы:</mark>	оснащена специализированной мебелью, компьютерная
<mark>аудитория № 305</mark>	техника в количестве 3 шт. (Lenovo B 300, IRU 21.5) с
620028, г. Екатеринбург, ул. Репина,	доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в
<mark>д. 3</mark>	электронную информационно-образовательную среду
	университета, вместимость – 30 мест

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007 (2 шт.), № 43143029 от 05.12.2007 (6 шт.), срок действия лицензий: бессрочно;
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007 (2 шт.), срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows Vista (100шт., OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007), срок действия лицензии: бессрочно;
- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009 (64 шт.), № 46759882 от 09.04.2010 (4 шт.), № 46962403 от 28.05.2010 (16 шт.), № 47369625 от 03.09.2010 (16 шт.), № 47849166 от 21.12.2010 (10 шт.), № 47849165 от 21.12.2010 (52 шт.), № 48457468 от 04.05.2011 (75 шт.), № 49117440 от 03.10.2011 (52 шт.), № 49155878 от 12.10.2011 (6 шт.), № 49472004 от 20.12.2011 (65 шт.)), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010 (4 шт.), № 49155878 от 12.10.2011 (6 шт.), № 49472004 от 20.12.2011 (65 шт.), срок действия лицензий: бессрочно);
 - Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010 (70 шт.), срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013 (70 шт.), № 61293953 от 17.12.2012 (13 шт.), срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007 (31 шт.), № 46299303 от 21.12.2009 (200 шт.), срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007 (100 шт.), № 46299303 от 21.12.2009 (30 шт.), срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012 (12 шт.), № 49472004 от 20.12.2011 (200 шт.), № 61822987 от 22.04.2013 (70 шт.), № 64496996 от 12.12.2014 (65), № 64914420 от 16.03.2015 (65 шт.), срок действия лицензии: бессрочно)

7.3.2.2Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.3.Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЕИС управления учебным процессом TandemUniversity (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/16 от 01.01.2016, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем Софт»;
- Портал дистанционного образования Cix.Learning (do.teleclinica.ru, срок действия лицензии: бессрочно), дог. № УГМА-1 от 05.03.2017, ООО «Цикс-Софт»;
- Предоставление доступа к вебинарной платформе VirtualRomm, договор № 184-08-18к от 21.08.2018, № 152/07/19-К от 16.07.2019 (срок действия до 31.08.2020) ООО «Мираполис»;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.2013 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Справочная правовая система Консультант плюс, договор № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.2019 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Институциональный репозитарий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.2018 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина;
- Модули программной системы для обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат», (срок действия: по 27.10.2017, дог. № 31604149809 от 17.10.2016), (срок действия по 26.10.2018, дог. № 497 от 15.09.2017), (срок действия: по 26.10.2018, дог. № 31705507739 от 15.09.2017), (срок действия: по 26.10.2019, № 31807025071 от 15.10.2018), ЗАО Антиплагиат;
- Модули программной системы для обнаружения текстовых заимствований

- 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
- 8.1. Основная литература
- 8.1.1. Электронные учебные издания
- Петров В.И., Медицина, основанная на доказательствах : учебное пособие / Петров В.И., Недогода С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-2321-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423219.html (дата обращения: 16.11.2019). - Режим доступа : по подписке.
- Покровский В.И., Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство / Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 400 с. ISBN 978-5-9704-1365-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413654.html (дата обращения: 16.11.2019). Режим доступа: по подписке.
- Бражников А.Ю., Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 496 с. ISBN 978-5-9704-1778-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417782.html (дата обращения: 16.11.2019). Режим доступа: по подписке.
- Кобалава Ж.Д., Основы внутренней медицины / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев; под. ред. В. С. Моисеева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 888 с. ISBN 978-5-9704-2772-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427729.html (дата обращения: 16.11.2019). Режим доступа: по подписке.

8.2 Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам

- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» ООО «Политехресурс»,
- Контракт № 152СЛ/03-2019 от 23.04.19.
- Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ», коллекция «Легендарные книги» ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № Б/н от 15.05.2019
- Институциональный репозитарий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ» Φ ГАОУ ВО Ур Φ У им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки \mathbb{N} 670 от 01.03.18.
- Национальная электронная библиотека ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018
- База данных Scopus ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № SCOPUS/646 от 09 октября 2019 г.
- База данных Web of Science ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № WoS/646 от 05 сентября 2019 г.
- База данных MEDLINE Complete ФГБУ ГПНТБ России,
- Сублицензионный договор № Medline/646 от 21 октября 2019 г.
- База данных журналов Wiley ФГБУ ГПНТБ России,
- Сублицензионный договор № Wiley /646 от 10 октября 2019 г.
- База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03- 2019 от 23.04.2019 Сайт БД: http://www.studmedlib.ru

- Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: http://search.ebscohost.com
- Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
- Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: http://webofknowledge.com
- Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: https://elibrary.ru

Учебники:

Медицина, основанная на доказательствах : Пер. с англ. Под ред. В.В. Власова, К.И. Сайткулова / Ш. Е. Страус, В. С. Ричардсон [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 320 с. (20 экз. в библиотеке УГМУ).

8.1.2. Учебные пособия:

- Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: учебное пособие / под ред.: В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с.: ил. (62 экз. в библиотеке УГМУ). (115 экз. в библиотеке УГМУ).

1.1. Дополнительная литература

1.1.1. Учебники:

Моисеев В.С., Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: Руководство для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев; Под ред. В. С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 830 с.: ил. (12 экз. в библиотеке УГМУ).

Учебные пособия:

- 1. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины [Текст] / Т. Гринхальх; пер. с англ., под ред. И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова, В. П. Леонова . 4-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 336 с. (5 экз. в библиотеке УГМУ).
- 2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : учебное пособие / под ред.: В. И. Покровского, Н. И. Брико. 2-е изд., исправленное и дополненное. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 494[2] с. : ил. (1 экз. в библиотеке УГМУ).

2. Аттестация по дисциплине

По окончании дисциплины проводится аттестация (зачет) в виде тестового контроля и собеседования. Кроме того, для зачета ординаторам необходимо подготовить презентацию по критическому анализу избранной статьи.

До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии успешной сдачи рубежного контроля по каждому из двух модулей), а также аттестованные по практическим навыкам.

Текущая и промежуточная аттестация ординатора по дисциплине проводится с учетом особенностей нозологий лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

3. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

4. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания	Внесенные изменения, либо информации об
	кафедры	отсутствии необходимости изменений

5. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебнометодического комплекса дисциплины.

6. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье, профессиональный стандарт «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья»»;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. К РПД прилагаются рецензии.
- Тематический календарный план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на текущий учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
 - Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине, программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
 - Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.