

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Организация научных исследований»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
31.05.03 Стоматология,
направленность (профиль) Стоматология
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

УК-2.1.1 Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; методы представления и описания результатов проектной деятельности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.1 Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; методы представления и описания результатов проектной деятельности	з-1. Знает принципы организации научных исследований, формы и методы представления результатов научной деятельности

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 2. Методология науки. Основы медицинской статистики. Модульная единица 3.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Методами медицинских исследований,	3) количественные 4) качественные 5) смешанные	да	нет	да

	Методы научных исследований в медицине. Модульная единица 4. Методика проведения статистического исследования.		используемых для сбора и анализа информации, являются: 1) поисковые или разведывательные 2) описательные 3) количественные 4) качественные 5) смешанные 6) математические				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется учение об обобщенном опыте (практике), формулирующее научные принципы и методы, которые позволяют познать существующие процессы и явления, проанализировать действия различных факторов и предложить рекомендации по практической деятельности?	теория	да	нет	нет

УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта; планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов; вести, проверять и анализировать проектную документацию

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта; планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов; вести, проверять и анализировать проектную документацию	у-1. Умеет разрабатывать план реализации научного исследования согласно основным этапам
---	---	---

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
2.	Модуль 2. Методология науки. Основы медицинской статистики. Модульная единица 4. Методика проведения статистического исследования.	1. Установите последовательность	Установите последовательность уровней исследования согласно степени доказательности от меньшего к большему. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) мета-анализ 2) систематический	3) когортное исследование 2) систематический обзор 1) мета-анализ	да	нет	да

			обзор 3) когортное исследование				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Анализ результатов и выводы - это какой этап научного исследования?	четвертый	да	нет	нет

УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; навыком ведения проектной документации; опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; навыком ведения проектной документации; опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) представления результатов научного поиска, оформления литературного обзора по заданной теме

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
3.	Модуль 4. Формы представления результатов исследования. Модульная единица 10. Научные публикации, презентация доклада.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Примерами текстовой исследовательской работы являются: 1) презентация	2) стендовый доклад 3) реферат 4) литературный обзор	да	да	да

			2) стендовый доклад 3) реферат 4) литературный обзор 5) корреляционный анализ 6) статистический отчет				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какая работа содержит основные результаты исследования, проведенного с использованием научных методов?	научная статья	да	да	нет

УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; навыком ведения проектной документации; опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; навыком ведения проектной документации; опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	н-2. Имеет навык (опыт деятельности) обработки результатов научных исследований, расчета статистических показателей

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
4.	Модуль 2. Методология науки. Основы медицинской	1. Установите	Установите соответствие названия характеристик	средняя арифметическая – М	да	да	да

	статистики. Модульная единица 5. Относительные величины. Модульная единица 6. Описательная статистика.	соответствие	вариационного ряда и их условное обозначение. Характеристики вариационного ряда: 1. средняя арифметическая 2. мода 3. медиана 4. частота повторения вариант Условные обозначения: А. р Б. Мо В. Ме Г. М	мода - Мо медиана – Ме частота повторения вариант - р			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какие относительные величины (показатели) характеризуют частоту (распространенность, уровень) явления в изучаемой среде?	интенсивные величины	да	да	нет

УК-4.1.1. Знает значение коммуникации, в том числе на иностранном языке, в профессиональном взаимодействии; принципы коммуникации, числе на иностранном языке, в профессиональной этике; современные рекомендованные средства информационно-коммуникационного поиска информации, в том числе на иностранном языке; компьютерные технологии и принципы поиска информации, в том числе на иностранном языке, при работе с информационной инфраструктурой

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	УК-4.1.1. Знает значение коммуникации, в том числе на иностранном языке, в профессиональном взаимодействии; принципы коммуникации, числе на	з-1. Знает приемы обработки научно-медицинской информации в электронной форме

взаимодействия	иностранном языке, в профессиональной этике; современные рекомендованные средства информационно-коммуникационного поиска информации, в том числе на иностранном языке; компьютерные технологии и принципы поиска информации, в том числе на иностранном языке, при работе с информационной инфраструктурой	
----------------	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
5.	Модуль 1. Подготовка научно-медицинских документов. Модульная единица 1. Базовые приемы обработки научно-медицинской информации в электронной форме.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. В текстовом редакторе Microsoft Word в группу элементов управления «рецензирование» входят команды для: 1) работы с колонтитулами 2) проверки правописания и защиты документа 3) регистрации изменений в документе 4) форматирования документа 5) создания, просмотра и удаления примечаний	2) проверки правописания и защиты документа 3) регистрации изменений в документе 5) создания, просмотра и удаления примечаний	да	нет	да

			б) вставки таблиц и рисунков				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Проверка, шифровка, группировка данных, расчеты, таблицы и диаграммы — это какой этап научного исследования?	третий	да	нет	нет

УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты по профессиональным вопросам

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты по профессиональным вопросам	у-1. Умеет обрабатывать научно-медицинскую информацию в электронной форме, оформлять медицинскую документацию с помощью современного программного обеспечения

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
6.	Модуль 1. Подготовка научно-медицинских документов. Модульная единица 2. Основы делопроизводства и электронного документооборота в науке.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Основными преимуществами электронного документа в сравнении с его «бумажным» вариантом являются: 1) быстрый поиск информации без	1) быстрый поиск информации без прочтения всего документа 2) возможность быстрой передачи информации на другое рабочее место 5) удобная форма редактирования документа	да	да	да

			прочтения всего документа 2) возможность быстрой передачи информации на другое рабочее место 3) возможность переработки и утилизации 4) экономия электроэнергии 5) удобная форма редактирования документа 6) быстрое обучение созданию документов				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется реквизит электронного документа, предназначенный для его защиты от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе?	электронная цифровая подпись	да	да	нет

УК-4.3.1 Владеет достаточным навыком эффективного участия в диалоге/беседе профессионального характера, в том числе на иностранном языке

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 Владеет достаточным навыком эффективного участия в диалоге/беседе профессионального характера, в том числе на иностранном языке	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) выступления в форме презентации на научно-практических конференциях

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
7.	Модуль 4. Формы представления результатов исследования. Модульная единица 10. Научные публикации, презентация доклада.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Основными разделами исследовательской статьи являются: 1) план исследования 2) введение 3) абсолютные значения показателей 4) основная часть 5) заключение 6) описание клинического случая	2) введение 4) основная часть 5) заключение	да	нет	да
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется краткое изложение в письменном виде или в форме публичного доклада	реферат	да	нет	нет

			содержания книги, учения, научной проблемы, результатов научного исследования?				
--	--	--	--	--	--	--	--

ПК-10.1.1 Знает основные принципы проведения медицинских научных исследований, основы доказательной медицины; основные источники медицинской информации, основанной на доказательной медицине, способы и формы публичного представления медицинской информации

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения	ПК-10.1.1 Знает основные принципы проведения медицинских научных исследований, основы доказательной медицины; основные источники медицинской информации, основанной на доказательной медицине, способы и формы публичного представления медицинской информации	3-1. Знает научно-медицинские ресурсы Интернет для поиска нормативно-правовой, научной и другой информации в сфере охраны здоровья

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
8.	Модуль 3. Анализ научной информации. Модульная единица 7. Информационная поддержка исследовательской работы.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. В соответствии с действующим законодательством России к объектам интеллектуальной собственности относятся:	2) патенты на изобретения 3) полезные модели 4) промышленные образцы	да	нет	да

			1) научные исследования 2) патенты на изобретения 3) полезные модели 4) промышленные образцы 5) условные обозначения, расписания, правила 6) статистические отчеты				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Доктор готовит обзорную статью о новых методах лечения диабета 2-го типа за последние 5 лет и должен собрать максимально полную и достоверную информацию. Где можно найти такую информацию в настоящее время?	электронные базы данных	да	нет	нет

ПК-10.1.1 Знает основные принципы проведения медицинских научных исследований, основы доказательной медицины; основные источники медицинской информации, основанной на доказательной медицине, способы и формы публичного представления медицинской информации

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану	ПК-10.1.1 Знает основные принципы проведения медицинских научных исследований, основы доказательной медицины; основные источники медицинской информации, основанной на доказательной медицине, способы и	3-2. Знает основные наукометрические показатели для оценки эффективности научной деятельности

здоровья населения	формы публичного представления медицинской информации	
--------------------	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
9.	Модуль 3. Анализ научной информации. Модульная единица 7. Информационная поддержка исследовательской работы. Модульная единица 8. Наукометрия.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Количественные характеристики ученого, основанные на числе его публикаций и цитирований его публикаций, вычисленные по специальной формуле, называются: 1) индекс цитирования 2) систематический обзор 3) индекс Хирша 4) импакт-фактор 5) мета-анализ 6) экономический эффект	1) индекс цитирования 3) индекс Хирша 4) импакт-фактор	да	нет	да
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какая характеристика показывает сколько раз в среднем цитируется каждая опубликованная в журнале статья в течение 2-3 следующих	импакт-фактор	да	нет	нет

			лет после ей публикации?				
--	--	--	--------------------------	--	--	--	--

ПК-10.2.1. Умеет искать и критически оценивать медицинскую информацию, основанную на доказательной медицине; оценивать современные методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний с позиции доказательной медицины, интерпретировать данные научных публикаций, анализировать результаты исследования с использованием методов математической статистики; представлять результаты своей научно-исследовательской работы в устной или письменной форме, аргументировано вести научный спор и отстаивать свою точку зрения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения	ПК-10.2.1. Умеет искать и критически оценивать медицинскую информацию, основанную на доказательной медицине; оценивать современные методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний с позиции доказательной медицины, интерпретировать данные научных публикаций, анализировать результаты исследования с использованием методов математической статистики; представлять результаты своей научно-исследовательской работы в устной или письменной форме, аргументировано вести научный спор и отстаивать свою точку зрения	у-1. Умеет оценивать наукометрические критерии для поиска информации в наукометрических базах данных

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
10.	Модуль 3. Анализ научной информации. Модульная единица 8.	1. Установите соответствие	Установите соответствие наукометрического показателя и его	индекс цитирования – характеристика, показывающая	да	нет	да

	Наукометрия.		определения. Наукометрический показатель: 1. индекс цитирования 2. индекс Хирша 3. импакт-фактор Определение наукометрического показателя: А. количественная характеристика ученого, основанная на числе его публикаций и цитирований его публикаций, вычисленная по специальной формуле Б. характеристика, показывающая сколько раз в среднем цитируется каждая опубликованная в журнале статья в течение 2-3 лет после ее публикации В. принятая в научном мире мера «значимости» научной работы какого-нибудь ученого или научного коллектива, общее количество ссылок на все работы автора за все время его	сколько раз в среднем цитируется каждая опубликованная в журнале статья в течение 2-3 лет после ее публикации индекс Хирша – количественная характеристика ученого, основанная на числе его публикаций и цитирований его публикаций, вычисленная по специальной формуле импакт-фактор – принятая в научном мире мера «значимости» научной работы какого-нибудь ученого или научного коллектива, общее количество ссылок на все работы автора за все время его деятельности			
--	--------------	--	---	---	--	--	--

			деятельности				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой тип исследования относится к высшей степени согласно степени доказательности?	мета-анализ	да	нет	нет

ПК-10.2.1. Умеет искать и критически оценивать медицинскую информацию, основанную на доказательной медицине; оценивать современные методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний с позиции доказательной медицины, интерпретировать данные научных публикаций, анализировать результаты исследования с использованием методов математической статистики; представлять результаты своей научно-исследовательской работы в устной или письменной форме, аргументировано вести научный спор и отстаивать свою точку зрения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения	ПК-10.2.1. Умеет искать и критически оценивать медицинскую информацию, основанную на доказательной медицине; оценивать современные методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний с позиции доказательной медицины, интерпретировать данные научных публикаций, анализировать результаты исследования с использованием методов математической статистики; представлять результаты своей научно-исследовательской работы в устной или письменной форме, аргументировано вести научный спор и отстаивать свою точку зрения	у-2. Умеет рассчитывать показатели здоровья населения и деятельности медицинских организаций с использованием методов санитарной статистики и представлять их наглядно в виде таблиц и диаграмм

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
11.	Модуль 2. Методология науки. Основы медицинской статистики. Модульная единица 3. Методы научных исследований в медицине. Модульная единица 4. Методика проведения статистического исследования. Модульная единица 5. Относительные величины. Модульная единица 6. Описательная статистика.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Различают следующие виды статистических таблиц: 1) простая 2) групповая 3) моментная 4) комбинационная 5) взвешенная 6) арифметическая	1) простая 2) групповая 4) комбинационная	да	да	да
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – лечащий врач в поликлинике. Перед вами стоит задача определить структуру заболеваемости населения. Какую относительную величину надо применить для оценки структуры заболеваемости?	экстенсивный показатель	да	да	нет

ПК-10.3.1. Владеет практическим опытом частичного участия в проведении научного исследования, поиска и интерпретации медицинской информации, публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации	ПК-10.3.1. Владеет практическим опытом частичного участия в проведении научного	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) планирования своего времени для

на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения	исследования, поиска и интерпретации медицинской информации, публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины	проведения научного исследования с учетом ограниченности ресурсов
---	---	---

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
12.	Модуль 3. Анализ научной информации. Модульная единица 9. Тайм-менеджмент в науке.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Возможными причинами дефицита времени являются: 1) использование вычислительной техники 2) постоянная спешка 3) отсутствие чёткого распределения работ по степени их важности 4) суетливость 5) стаж работы 6) возраст	2) постоянная спешка 3) отсутствие чёткого распределения работ по степени их важности 4) суетливость	да	да	да
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какие критерии оценки задач используются в матрице Эйзенхауэра при расстановке приоритетов?	важность и срочность	да	да	нет

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Нормативно-правовая база научной деятельности в России.
2. Базовые приемы обработки научно-медицинской информации в электронной форме, архивирование данных. Подготовка научно-медицинских документов с использованием текстового редактора Microsoft Office Word.
3. Основы делопроизводства и электронного документооборота в науке. Дополнительные возможности текстового редактора Microsoft Office Word, совместная работа с документом.
4. Основы делопроизводства и электронного документооборота в науке. Ввод, редактирование и форматирование данных в Microsoft Excel.
5. Методология науки. Информационная поддержка исследовательской работы. Подготовка социологических и клинических исследований.
6. Основы медицинской статистики. Этапы научного исследования. Статистические таблицы.
7. Относительные величины. Графическое представление данных.
8. Описательная статистика. Вариационные ряды. Средние величины.
9. Проверка статистических гипотез. Достоверность различий средних и относительных величин.
10. Основы медицинской статистики. Показатели здоровья детского населения и работы медицинских организаций.
11. Научно-медицинские ресурсы Интернет. Система анализа научной информации.
12. Наукометрия. Наукометрические базы данных. Защита интеллектуальной собственности. Финансирование научных исследований.
13. Тайм-менеджмент в науке. Основные правила и принципы управления временем.
14. Научные публикации. Научный реферат. Литературный обзор. Исследовательская статья. Монография. Диссертация.
15. Основы ораторского мастерства. Презентация научного доклада.

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Рассмотрено на заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения Института общественного здоровья им Н.П. Григоренко, протокол №10 от «26» мая 2026 г.

Заведующий кафедрой



В.Л. Аджиенко

**Assessment tools for conducting attestation
in discipline «Organization of scientific research»
for students of 2025 year of admission
under the educational program 31.05.03,
specialization (profile) Dentistry,
form of study full-time
for 2026-2027 academic year**

1. 1. Assessment tools for conducting current control in classes, assessing the independent work of students, conducting intermediate certification, allowing to check the formation of knowledge/skills/skills in students provided by the discipline program:

УК-2.1.1 Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; методы представления и описания результатов проектной деятельности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Able to manage the project throughout its lifecycle	УК-2.1.1 Knows the principles, methods and requirements for project work; Methods, criteria, and parameters for evaluating project performance methods of presenting and describing the results of project activities	3-1. Knows the principles of organization of scientific research, forms and methods of presenting the results of scientific activity

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
13.	Module 2. Methodology of science. Fundamentals of medical statistics. Modular unit 3. Methods of scientific research in medicine. Modular unit 4. Statistical research methodology.	1. Choosing Multiple Correct Answers в	Choose three correct answers out of six. Methods of medical research used to collect and analyze information are:	3) quantitative 4) quality 5) mixed	да	нет	да

			1) search or reconnaissance 2) descriptive 3) quantitative 4) quality 5) mixed 6) mathematical				
		2. Questions with expanded answer	What is the name of the doctrine of generalized experience (practice), formulating scientific principles and methods that allow you to know existing processes and phenomena, analyze the actions of various factors and offer recommendations for practical activities?	theory	да	нет	нет

УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта; планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов; вести, проверять и анализировать проектную документацию

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Able to manage the project throughout its lifecycle	УК-2.2.1. Able to develop a project concept within the specified problem, formulating the purpose, tasks, relevance, significance, expected results and possible areas of their application; Calculate project deadlines and schedule plan the resources necessary for the implementation of the project, including	y-1. Able to develop a plan for the implementation of scientific research according to the main stages

	taking into account their replaceability; organize and coordinate the work of the project participants, contributing to the constructive overcoming of emerging disagreements and conflicts; maintain, check and analyze design documentation	
--	---	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
14.	Module 2. Methodology of science. Fundamentals of medical statistics. Modular unit 4. Statistical research Methodology.	1. Set the sequence	Set the sequence of study levels according to the degree of evidence from less to more. Write the appropriate sequence. 1) meta-analysis 2) systematic review 3) cohort study	3) cohort study 2) systematic review 1) meta-analysis	да	нет	да
		2. Questions with expanded answer	Analysis of results and conclusions - what is the stage of scientific research?	fourth	да	нет	нет

УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; навыком ведения проектной документации; опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Able to manage the project throughout its life cycle	УК-2.3.1. Owns the experience of presenting the results of the project (or its individual stages) in the form of reports, articles,	н-1. Has the skill (experience) of presenting the results of a scientific search, drawing up a literary review on a given topic

	speeches at scientific and practical seminars and conferences; Project documentation skills experience in project management at all stages of its life cycle	
--	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
15.	Module 4. Study results presentation forms. Modular unit 10. Scientific publications, presentation of the report.	1. Choosing Multiple Correct Answers	Choose three correct answers out of six. Examples of textual research work are: 1) presentation 2) poster 3) abstract 4) literary review 5) correlation analysis 6) statistical report	2) poster 3) abstract 4) literary review	да	да	да
		2. Questions with expanded answer	What work contains the main results of a study conducted using scientific methods?	scientific article	да	да	нет

УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; навыком ведения проектной документации; опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Able to manage the project throughout	УК-2.3.1. Owns the experience of presenting	н-2. Has the skill (experience) of processing

its life cycle	the results of the project (or its individual stages) in the form of reports, articles, speeches at scientific and practical seminars and conferences; Project documentation skills experience in project management at all stages of its life cycle	the results of scientific research, calculating statistical indicators
----------------	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
16.	Module 2. Methodology of science. Fundamentals of medical statistics. Modular unit 5. Relative quantities. Modular unit 6. Descriptive statistics.	1. Match	Do the match of the name of the characteristics of the variation series and their symbol. Characteristics of the variation series: 1. arithmetic mean 2. mode 3. median 4. frequencies symbols: A. p B. Mo C. Me D. M	arithmetic mean – M mode - Mo median – Me frequencies - p	да	да	да
		2. Questions with expanded	What relative values (indicators) characterize the frequency (prevalence,	frequency indicator	да	да	нет

		answer	level) of the event in the studied environment?				
--	--	---------------	---	--	--	--	--

УК-4.1.1. Знает значение коммуникации, в том числе на иностранном языке, в профессиональном взаимодействии; принципы коммуникации, числе на иностранном языке, в профессиональной этике; современные рекомендованные средства информационно-коммуникационного поиска информации, в том числе на иностранном языке; компьютерные технологии и принципы поиска информации, в том числе на иностранном языке, при работе с информационной инфраструктурой

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-4. Able to use modern communication technologies, including in a foreign language(s), for academic and professional interaction	УК-4.1.1. Knows the importance of communication, including in a foreign language, in professional interaction; principles of communication, including in a foreign language, in professional ethics; modern recommended means of information and communication search for information, including in a foreign language; computer technologies and principles of information retrieval, including in a foreign language, when working with information infrastructure	3-1. Knows how to process scientific and medical information in electronic form

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
17.	Модуль 1. Preparation of scientific and medical documents. Modular unit 1. Basic techniques for processing scientific and medical information in electronic form.	1. Choosing Multiple Correct Answers	Choose three correct answers out of six. In the Microsoft Word text editor, the review control group includes commands for: 1) working with headers	2) checking the spelling and protection of the document 3) registration of changes in the document 5) Create, view, and delete notes	yes	no	yes

			and footers 2) checking the spelling and protection of the document 3) registration of changes in the document 4) document formatting 5) Create, view, and delete notes 6) inserting tables and figures				
		2. Questions with expanded answer	Verification, encryption, grouping of data, calculations, tables and diagrams - what is the stage of scientific research?	third	yes	no	no

УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты по профессиональным вопросам

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-4. Able to use modern communication technologies, including in a foreign language(s), for academic and professional interaction	УК-4.2.1. Able to create written texts on professional issues in Russian and foreign languages	y-1. Able to process scientific and medical information in electronic form, draw up medical documentation using modern software

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
18.	Module 1. Preparation of scientific and medical documents.	1. Choosing Multiple Correct	Choose three correct answers out of six. The main advantages of an	1) quickly find information without reading the entire	yes	yes	yes

	Modular unit 2. Fundamentals of office work and electronic document management in science.	Answers	electronic document in comparison with its "paper" version are: 1) quickly find information without reading the entire document 2) the ability to quickly transfer information to another workplace 3) possibility of recycling and disposal 4) energy savings 5) a convenient form of document editing 6) quick training in document creation	document 2) the ability to quickly transfer information to another workplace другое рабочее место 5) a convenient form of document editing			
		2. Questions with expanded answer	What is the name of the requisite of an electronic document designed to protect it from forgery, obtained as a result of cryptographic transformation of information using the private key of the electronic digital signature and allowing to identify the owner of the signature key certificate, as well as to establish the absence of information distortion in the electronic document?	digital signature	yes	yes	no

УК-4.3.1 Владеет достаточным навыком эффективного участия в диалоге/беседе профессионального характера, в том числе на иностранном языке

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-4. Able to use modern communication technologies, including in a foreign language(s), for academic and professional interaction	УК-4.3.1 Possesses sufficient skills to effectively participate in professional dialogue/conversation, including in a foreign language	н-1. Has the skill (experience) of speaking in the form of a presentation at scientific and practical conferences

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
19.	Module 4. Study results presentation forms. Modular unit 10. Scientific publications, presentation of the report.	1. Choosing Multiple Correct Answers	Choose three correct answers out of six. The main parts of the research article are: 1) research plan 2) introduction 3) absolute values of indicators 4) main part 5) conclusion 6) description of the clinical case	2) introduction 4) main part 5) conclusion	yes	no	yes
		2. Questions with expanded answer	What is the name of a summary in writing or in the form of a public report of the content of a book, doctrine, scientific problem, results of	abstract	yes	no	no

			scientific research?				
--	--	--	----------------------	--	--	--	--

ПК-10.1.1 Знает основные принципы проведения медицинских научных исследований, основы доказательной медицины; основные источники медицинской информации, основанной на доказательной медицине, способы и формы публичного представления медицинской информации

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Able to analyze and publicly present medical information based on evidence-based medicine, to participate in research, to introduce new methods and techniques aimed at protecting public health	ПК-10.1.1 Knows the basic principles of medical research, the basics of evidence-based medicine; main sources of medical information based on evidence-based medicine, methods and forms of public presentation of medical information	3-1. Knows the scientific and medical resources of the Internet to search for regulatory, scientific and other information in the field of health protection

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
20.	Module 3. Analysis of scientific information. Modular unit 7. Informational support of research work.	1. Choosing Multiple Correct Answers	Choose three correct answers out of six. In accordance with the current legislation of Russia intellectual property include: 1) scientific research 2) patents for inventions 3) utility models 4) industrial designs 5) symbols, schedules, rules 6) statistical reports	2) patents for inventions 3) utility models 4) industrial designs	yes	no	yes
		2. Situational	The doctor is preparing a	electronic databases	yes	no	no

		tasks/cases	review article on new methods of treating type 2 diabetes over the past 5 years and must collect the most complete and reliable information. Where can he find such information at present?				
--	--	--------------------	---	--	--	--	--

ПК-10.1.1 Знает основные принципы проведения медицинских научных исследований, основы доказательной медицины; основные источники медицинской информации, основанной на доказательной медицине, способы и формы публичного представления медицинской информации

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Able to analyze and publicly present medical information based on evidence-based medicine, to participate in research, to introduce new methods and techniques aimed at protecting public health	ПК-10.1.1 Knows the basic principles of medical research, the basics of evidence-based medicine; main sources of medical information based on evidence-based medicine, methods and forms of public presentation of medical information	3-2. Knows the main scientometric indicators for assessing the effectiveness of scientific activity

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
21.	Module 3. Analysis of scientific information. Modular unit 7. Informational support of research work. Modular unit 8. Scientometrics.	1. Choosing Multiple Correct Answers	Choose three correct answers out of six. Quantitative characteristics of a scientist based on his number publications and citations of his publications calculated by special	1) citation index 3) Hirsch index 4) impact factor	yes	no	yes

			formula, are called: 1) citation index 2) systematic review 3) Hirsch index 4) impact factor 5) meta-analysis 6) economic effect				
		2. Questions with expanded answer	What characteristic shows how many times, on average, each article published in a journal is cited within the next 2-3 years after its publication?	impact factor	yes	no	no

ПК-10.2.1. Умеет искать и критически оценивать медицинскую информацию, основанную на доказательной медицине; оценивать современные методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний с позиции доказательной медицины, интерпретировать данные научных публикаций, анализировать результаты исследования с использованием методов математической статистики; представлять результаты своей научно-исследовательской работы в устной или письменной форме, аргументировано вести научный спор и отстаивать свою точку зрения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Able to analyze and publicly present medical information based on evidence-based medicine, to participate in research, to introduce new methods and techniques aimed at protecting public health	ПК-10.2.1. Able to search and critically evaluate medical information based on evidence-based medicine; evaluate modern methods of diagnosis, prevention and treatment of diseases from the standpoint of evidence-based medicine, interpret the data of scientific publications, analyze the results of research using methods of mathematical statistics; present the results of their research work orally or in writing, argue for a scientific dispute and defend their point of view	y-1. Able to evaluate scientometric criteria for searching information in scientometric databases

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
22.	Module 3. Analysis of scientific information. Modular unit 8. Scientometrics.	1. Match	Establish the match of the scientometric indicator and its definitions. Scientometric parameter: 1. citation index 2. Hirsch index 3. impact factor Definition of scientometric parameter: A. quantitative characteristic of the scientist, based on the number of his publications and citations of his publications, calculated according to a special formula B. characteristic showing how many times, on average, each article published in the journal is cited within the next 2-3 years after its publication C. the measure adopted in the scientific world of the "significance" of the scientific work of a	citation index – characteristic showing how many times, on average, each article published in the journal is cited within the next 2-3 years after its publication Hirsch index – quantitative characteristic of the scientist, based on the number of his publications and citations of his publications, calculated according to a special formula impact factor – the measure adopted in the scientific world of the "significance" of the scientific work of a scientist or scientific team, the total number of references to all the works of the author for	yes	no	yes

			scientist or scientific team, the total number of references to all the works of the author for the entire time of his activity	the entire time of his activity			
		2. Questions with expanded answer	What type of study is the highest level of evidence?	meta-analysis	yes	no	no

ПК-10.2.1. Умеет искать и критически оценивать медицинскую информацию, основанную на доказательной медицине; оценивать современные методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний с позиции доказательной медицины, интерпретировать данные научных публикаций, анализировать результаты исследования с использованием методов математической статистики; представлять результаты своей научно-исследовательской работы в устной или письменной форме, аргументировано вести научный спор и отстаивать свою точку зрения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Able to analyze and publicly present medical information based on evidence-based medicine, to participate in research, to introduce new methods and techniques aimed at protecting public health	ПК-10.2.1. Able to search and critically evaluate medical information based on evidence-based medicine; evaluate modern methods of diagnosis, prevention and treatment of diseases from the standpoint of evidence-based medicine, interpret the data of scientific publications, analyze the results of research using methods of mathematical statistics; present the results of their research work orally or in writing, argue for a scientific dispute and defend their point of view	у-2. Able to calculate indicators of the health of the population and the activities of medical organizations using methods of sanitary statistics and present them visually in the form of tables and diagrams

№	Раздел(ы), подразделы(ы)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля
---	--------------------------	-------------	--------------------	------------------	--------------------------

	дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН				предназначен		
					ТК	СР	ПА
23.	Module 2. Methodology of science. Fundamentals of medical statistics. Modular unit 3. Methods of scientific research in medicine. Modular unit 4. Statistical study methodology. Modular unit 5. Relative quantities. Modular unit 6. Descriptive statistics.	1. Choosing Multiple Correct Answers	Choose three correct answers out of six. The following types of statistical tables are distinguished: 1) simple 2) group 3) torque 4) combination 5) weighted 6) arithmetic	1) simple 2) group 4) combination	yes	yes	yes
		2. Situational tasks/cases	You are the attending physician at the clinic. You are faced with the task of determining the structure of the incidence of the population. What relative value should be used to assess the incidence structure?	proportionate indicator	yes	yes	no

ПК-10.3.1. Владеет практическим опытом частичного участия в проведении научного исследования, поиска и интерпретации медицинской информации, публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Able to analyze and publicly present medical information based on evidence-based medicine, to participate in research, to introduce new methods and techniques aimed	ПК-10.3.1. Possesses practical experience of partial participation in the conduct of scientific research, search and interpretation of medical information, public presentation of	н-1. Has the skill (experience) of planning his time to conduct scientific research, taking into account the limited resources

at protecting public health	medical information based on evidence-based medicine	
-----------------------------	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
24.	Module 3. Analysis of scientific information. Modular unit 9. Time management in science.	1. Choosing Multiple Correct Answers	Choose three correct answers out of six. Possible causes of time pressure are: 1) the use of computer technology 2) constant rush 3) lack of a clear distribution of work according to their degree of importance 4) fussiness 5) work experience 6) age	2) constant rush 3) lack of a clear distribution of work according to their degree 4) fussiness	yes	yes	yes
		2. Questions with expanded answer	What task evaluation criteria are used in the Eisenhower matrix for prioritization?	importance and urgency	yes	yes	no

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Regulatory framework of scientific activity in Russia.
2. Basic techniques for processing scientific and medical information in electronic form, data archiving. Preparation of scientific and medical documents using the text editor Microsoft Office Word.

3. Fundamentals of office work and electronic document management in science. Additional features of the Microsoft Office Word text editor, collaboration with the document.
4. Fundamentals of office work and electronic document management in science. Enter, edit, and format data in Microsoft Excel.
5. Methodology of science. Informational support of research work. Preparation of sociological and clinical studies.
6. Fundamentals of medical statistics. Stages of scientific research. Statistical tables.
7. Relative quantities. Graphical representation of data.
8. Descriptive statistics. Variation series. Averages.
9. Testing statistical hypotheses. Significance of differences in mean and relative values.
10. Fundamentals of medical statistics. Indicators of the health of the child population and the work of medical organizations.
11. Scientific and medical resources Internet. Scientific information analysis system.
12. Scientometrics. Scientometric databases. Intellectual property protection. Research funding.
13. Time management in science. Basic rules and principles of time management.
14. Scientific publications. Scientific abstract. Literary review. Research paper. Monograph. Thesis.
15. Fundamentals of oratory. Presentation of the scientific report.

In full, the fund of assessment funds for the discipline is available in the electronic information and educational environment of the FSBEI HE VolgSMU MOH Russia.

Approved at the department meeting of Public Health and Healthcare, N.P. Grigorenko Institute of Public Health
Minutes dated «26» May 2026 г. № 10.

Head of the Department



V.L. Adzhienko