



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«15» июня 2023  
протокол №6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наукометрия**

основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры  
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина  
32.04.01 Общественное здравоохранение  
Деловое администрирование в здравоохранении

**Цель освоения дисциплины Наукометрия**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности

ПК-1; Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способность и готовность к организации и проведению научных исследований	Методологию, планирование и организацию проведения статистического	Самостоятельно выбрать тему и обосновать цель и задачи научного исследования	Методами разработки методологии и научного исследования, организации и проведения	Тестовые задания по курсу "Теория и практика научного исследования"



		ий, включая выбор цели и формулировку задачи, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	наблюдения; основные этапы научного исследования, цель и задачи научного исследования; основы описательной и аналитической статистики, основные информационные технологии, применяемые в науке и здравоохранении, принципы доказательной медицины, виды исследований в доказательной медицине, информационные технологии и методические подходы к сбору и анализу результатов научного исследования, основные профессиональные информационные ресурсы и	ия; планировать, организовывать и проводить статистическое исследование в соответствии с поставленными задачами; осуществлять сбор фактического материала по теме своего исследования, выбирать адекватный метод статистического анализа, представлять результаты проведенного исследования с учетом требований информационной безопасности; работать с различными источниками и научной информацией, базами данных	самостоятельного научно-практического исследования, обработки, анализа, описания и представления материала с использованием современных методов статистического анализа и современных информационных технологий; тестирования гипотез, применения основных статистических критериев в исследовании, навыками критического анализа научной информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе с позиций доказательной	
--	--	--	---	---	--	--



			базы данных.		медицины; работы с научной, учебной, справочной литературой и электронными ресурсами	
2	ПК-1	Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	Методологию, планирование и организацию проведения статистического наблюдения; основные этапы научного исследования, цель и задачи научного исследования; основы описательной и аналитической статистики, основные информационные технологии, применяемые в науке и здравоохранении, принципы доказательной медицины, виды исследований в доказательн	Самостоятельно выбрать и обосновать цель и задачи научного исследования; планировать, организовать и проводить статистическое исследование в соответствии с поставленными задачами; осуществлять сбор фактического материала по теме своего исследования, выбирать адекватный метод статистического анализа, представлять	Методами разработки методологии и научного исследования, организации и проведения самостоятельного научно-практического исследования, обработки, анализа, описания и представления материала с использованием современных статистического анализа и современных информационных технологий; тестирования гипотез, применения основных статистических	Тестовые задания по курсу "Теория и практика научного исследования"



0000353 80300

			ой медицине, информаци онные технологии и методическ ие подходы к сбору и анализу результатов научного исследован ия, основные профессион альные информаци онные ресурсы и базы данных.	результаты проведенно го исследован ия с учетом требований информаци онной безопасност и; работать с различными источникам и научной информаци и, базами данных	критериев в процессе исследован ия, навыками критическог о анализа научной информаци и в профессион альных информаци онных источниках и в научной литературе с позиций доказательн ой медицины; работы с научной, учебной, справочной литературо й и электронны ми ресурсами	
--	--	--	--	---	---	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1	1. Введение в наукометрию 1.1 Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии	индекс цитирования, импакт-фактор, индекс Хирша	Тестовые задания по курсу "Теория и практика научного исследования"
2	ПК-1	2. Российские наукометрические базы данных		



0000353 80300

		2.1 Российский индекс научного цитирования, Science Index. Научная электронная библиотека	Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), Science Index, научная электронная библиотека Elibrary	Тестовые задания по курсу "Теория и практика научного исследования"
3	ПК-1	3. Зарубежные наукометрические базы данных 3.1 Разновидности зарубежных наукометрических баз данных	Scopus, WoS, ORCID, Researcher ID, Google Scholar, Wikipedia, Academia.edu.	Тестовые задания по курсу "Теория и практика научного исследования"
4	ПК-1	4. Стандарты измерения НИОКР. 4.1 Способы расчета количественных показателей научной активности.	аналитические инструменты Journal Citation Report, импакт-фактор SPIN,	Тестовые задания по курсу "Теория и практика научного исследования"

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч) Семестр 3
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	
Контактная работа, в том числе		36	36
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		24	24
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			



Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		54	54
ИТОГО	3	90	90

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Введение наукометрию	в Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Введение наукометрию	в Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Зарубежные наукометрические базы данных	Разновидности зарубежных наукометрических баз данных		2
3	Стандарты измерения НИОКР.	Способы расчета количественных показателей научной активности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Российские наукометрические базы данных	Российский индекс научного цитирования, Science Index. Научная электронная библиотека		2

#### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Введение наукометрию	в Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Введение наукометрию	в Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
2	Зарубежные наукометрические базы данных	Разновидности зарубежных наукометрических баз данных		6
3	Стандарты измерения НИОКР.	Способы расчета количественных показателей научной активности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6



4	Российские наукометрические базы данных	Российский индекс научного цитирования , Science Index. Научная электронная библиотека	6
---	---	--	---

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Введение в наукометрию	Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии		10
1	Введение в наукометрию	Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии		10
2	Зарубежные наукометрические базы данных	Разновидности зарубежных наукометрических баз данных		16
3	Стандарты измерения НИОКР.	Способы расчета количественных показателей научной активности.		14
4	Российские наукометрические базы данных	Российский индекс научного цитирования , Science Index. Научная электронная библиотека		14

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Осипов, Г. В. Наукометрия. Индикаторы науки и технологии : учебное пособие для вузов / Г. В. Осипов, С. В. Климовицкий ; ответственный редактор В. А. Садовничий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10788-3. — С. 102 — 111 — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/454750/p.102-111">https://urait.ru/bcode/454750/p.102-111</a> (дата обращения: 18.01.2021).
2	Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии: [монография] [Электронный ресурс] / М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков ; [под. ред. М. А. Акоева]. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016. — 250 с. - Открытый доступ: <a href="http://wokinfo.com/media/pdf/ru-bibliometric_handbook.pdf">http://wokinfo.com/media/pdf/ru-bibliometric_handbook.pdf</a>

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---



1	Библиометрические индикаторы: Практикум [Электронный ресурс] / В.В. Писляков; Редактор серии М.Ю. Барышникова - М.: НФПК: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 60 с. (Результаты научной деятельности: Политика. Оценка. Внедрение) . - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=500813">http://znanium.com/bookread2.php?book=500813</a> (ЭБС «ZNIANIUM»)
---	---

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Вопросы открытого типа для проведения рубежного контроля по дисциплине "Наукометрия"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тестовые задания по курсу "Теория и практика научного исследования"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Чек-лист практического навыка по дисциплине Наукометрия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Теория и практика научного исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	18-12	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	Экран настенный в количестве 1 шт. Стол ученический 6-ая группа роста в количестве 20 шт. Стул аудиторный 6-ая группа роста в количестве 40 шт.



			Доска комбинированная трехэлементная 1 шт. Портативный видеопроектор 1 шт. Ноутбук 1 шт.
2	17-12	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	Экран настенный в количестве 1 шт. Стол ученический 6-ая группа роста в количестве 10 шт. Стул аудиторный 6-ая группа роста в количестве 20 шт. Доска комбинированная трехэлементная 1 шт. Портативный видеопроектор 1 шт. Ноутбук 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Экономики и менеджмента ИСН  
Разработчики:

Доцент

(занимаемая должность)

(подпись)

Борщёва Н.Л.

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Экономики и менеджмента ИСН  
от «27» апреля 2023 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой  
Экономики и менеджмента  
ИСН

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D8618CDA5DBFCD8082289DA8541BF88C  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 13.08.2022 до 07.12.2023