



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 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 методов 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		



		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	Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Введение наукометрию	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	Понятие наукометрии. Наукометрия и библиометрия. Ключевые показатели наукометрии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Введение наукометрию	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: 00D9618CDA5DBFCD8082289DA9541BF88C  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023