



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)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Медицинская информатика и статистика**  
основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина  
32.08.12 Эпидемиология

**Цель освоения дисциплины Медицинская информатика и статистика**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

ПК-4; Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-4)

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	- эпидемиологический подход к изучению болезней человека; -основы организации и проведения эпидемиологических исследований;	-собирать, статистический и логически обрабатывать информацию с целью оценки состояния здоровья и заболеваемости населения и факторов, их	- терминология, характеризующей содержание и проявления эпидемического процесса; - методологии использования	Медицинская информатика и статистика



			-основы управления эпидемическим процессом; - теоретическое, методические и организационные основы эпидемиологического надзора	определяющих; -проводить оценку сформулированных гипотез на основе принципов доказательной медицины;	ия современных теоретических представлений о содержании учения об эпидемическом процессе в решении практических вопросов противоэпидемического обеспечения населения. - навыками организации и проведения эпидемиологических исследований	
2	ПК-4	Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-4)	-основы профессиональной деятельности; - специализированное оборудование, предусмотренное для использования в профессиональной сфере	-применять правила и принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	-навыками проведения и контроля комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных болезней; -методами использования специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	Медицинская информатика и статистика



					льной сфере	
--	--	--	--	--	-------------	--

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

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	УК-1, ПК-4	1. Медицинская статистика 1.1 Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера	Основы понятия и определения биостатистики. Анализ медико-биологических данных на основе их графического представления. Анализ медико-биологических данных на основе числовых статистических характеристик. Теория проверки статистических гипотез Виды распределений и их свойства Проверка гипотезы о нормальности распределения случайной величины. Доверительные интервалы Относительные величины и их анализ.Параметрические и непараметрические критерии проверки статистических гипотез. Анализ качественных признаков	Медицинская информатика и статистика
2	УК-1, ПК-4	2. Анализ данных с R 2.1 Обзор пакетов для статистических расчетов в R	Основы работы в R. Основные статистические пакеты для анализа эпидемиологических данных.	Медицинская информатика и статистика

**Виды учебной работы**

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		60	40	20
Консультации, аттестационные		8	4	4



испытания (КАтт) (Экзамен)				
Лекции (Л)		6	4	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	18	10
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)		18	14	4
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	32	16
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	4		18		14	4		32	72
1		Медицинская статистика	4		18		14			32	68
		<b>ИТОГ:</b>	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	2		10		4	4		16	36
1		Анализ данных с R	2		10		4			16	32
		<b>ИТОГ:</b>	2		10		4	4		16	32

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 496 с.: ил.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Наглядная медицинская статистика. Учебное пособие / под ред. В. П. Леонова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 216 с.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Медицинская информатика и статистика	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
2	Учебные материалы	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	3	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ

