

Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет
имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Эпидемиология»

Направление подготовки: 32.04.01 «Общественное здравоохранение»

Направленность: «Научно-исследовательская в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организации»

Рабочая программа дисциплины «Эпидемиология» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 485.

Составители рабочей программы:

Зуева Л.П., проф., д.м.н., зав. кафедрой эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова;

Иванова Т.Г., к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова;

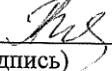
Молчановская М.А. к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.

Рецензент:

Лялина Л.В. д.м.н., профессор, зав. лабораторией эпидемиологии инфекционных и неинфекционных заболеваний ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии

«26» 04 2019 г.

Заведующий кафедрой, проф.  /Зуева Л.П./
(подпись)

Одобрено методическим советом медико-профилактического факультета

«15» июня 2019 г.

Председатель, проф.  /Мироненко О.В./

Дата обновления: « » 20 г.

« » 20 г.

« » 20 г.

« » 20 г.

« » 20 г.

« » 20 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Эпидемиология» является формирование компетенций обучающегося путем подготовки квалифицированного специалиста в области общественного здравоохранения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эпидемиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины(модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 32.04.01 «Общественное здравоохранение»(уровень магистратуры), направленность «научно-исследовательская в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией». Дисциплина является дисциплиной по выбору.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по образовательной программе

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действия	ИД-1 УК-1.1 Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы её разрешения с учётом вариативных контекстов. ИД-2 УК-1.2 Идентифицирует, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации. ИД-3 УК-1.3 Формирует цели и рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски. ИД-4 УК-1.4 Выдвигает версии решения проблемы, формулирует гипотезы, стратегию действия.
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	ИД-1 УК-2.1. Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта ИД-2 УК-2.2. Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель и определяет исполнителей проекта. ИД-3 УК-2.3. Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и

	ограничений. ИД-4 УК-2.4. Организует обсуждение проекта, оценивает риски и результаты проекта. ИД-5 УК-2.5. Публично представляет результаты проекта.
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-3 УК-4.3. Умеет коммуникативно и культурно вести диалог с партнером в процессе профессионального взаимодействия, на государственном и иностранном (-ых) языках.
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-2 УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов и культурных традиций мира, в зависимости от среды взаимодействия и задач профессиональной деятельности.
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 УК-6.1. Синтезирует и систематизирует имеющиеся теоретические знания для решения практических задач в ходе профессиональной деятельности.

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 УК-1.1.	Знает такие понятия, как «анализ» и «синтез», «причина» и «следствие», этапы разрешения проблемной ситуации	Контрольные вопросы Ситуационные задачи Тестовые задания
	Умеет осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.	
ИД-2 УК-1.2	Знает подходы к выработке стратегии действий по решению проблемной ситуации	
	Умеет выбирать информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	
ИД-3 УК-1.3.	Знает суть системного подхода при решении проблемных ситуаций	
	Умеет формулировать цели решения выхода из проблемной ситуации	
ИД-4 УК-1.4.	Знает такие понятия, как «гипотеза», «стратегия действий», приемы формальной логики	
	Умеет формулировать гипотезы о причинах возникновения проблемной ситуации	
ИД-1 УК-2.1.	Знает этапы работы над проектом и этапы жизненного цикла проекта	Контрольные вопросы Ситуационные задачи
	Умеет выстраивать последовательность этапов работы над проектом	
ИД-2 УК-2.2.	Знает как определить проблему на решение которой	Тестовые

	направлен проект	задания
	Умеет формулировать цель проекта и подобрать исполнителей для его решения	
ИД-3 УК-2.3.	Знает алгоритм решений конкретных задач проекта и способы их решения, правовые нормы при решении конкретных задач	
	Умеет использовать оптимальные способы для решения задач проекта	
ИД-4 УК-2.4.	Знает возможные риски, приводящие к конкретным проблемам	
	Умеет оценивать риски и результаты проекта, участвовать в обсуждении проекта	
ИД-5 УК-2.5.	Знает методы публичного представления результатов проекта	Контрольные вопросы Ситуационные задачи
	Умеет публично представлять результаты проекта	
ИД-3 УК-4.3.	Знает способы и методы коммуникативной связи с партнерами, особенности взаимодействия при работе в команде	
	Умеет уметь использовать вербальные и невербальные средства и коммуникабельность при общении с членами команды.	
ИД-2 УК-5.2.	Знает социально значимые проблемы, процессы, политические события и тенденции и их влияние на положение, качество и здоровье населения	
	Умеет уважительно относиться к историческому наследию социокультурным традициям различных народов	
ИД-1 УК-6.1.	Знает теории эпидемиологии, основные профилактические и противоэпидемические мероприятия, предмет и методы эпидемиологии	Контрольные вопросы Тестовые задания Ситуационные задачи
	Умеет систематизировать теоретические знания для решения практических задач в ходе профессиональной деятельности	

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры	
		I	II
Контактная работа обучающихся с преподавателем	48	20	28
Аудиторная работа:	44	20	24
Лекции (Л)	14	6	8
Семинары (С)	30	14	16
Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа:	96	30	66
в период теоретического обучения	64	30	34
подготовка к сдаче экзамена			32
Промежуточная аттестация: экзамен, в том числе сдача и групповые консультации	4		4
Общая трудоемкость:	академических часов	144	
	зачетных единиц	4	

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
1	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Основы эпидемиологической диагностики	Общая эпидемиология. Эпидемиологическая диагностика: Ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализ. Эпидемиологическая диагностика: Когортные исследования, исследования случай-контроль. Экспериментальная эпидемиология	УК-1 УК-2 УК-4 УК-5 УК-6
2	Эпидемиология инфекционных и неинфекционных болезней.	Эпидемиология и профилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний	УК-1 УК-2 УК-4 УК-5 УК-6
3	Госпитальная эпидемиология	Госпитальная эпидемиология. Основные понятия. Микробиологический мониторинг.	УК-1 УК-2 УК-4 УК-5 УК-6

5.2. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекции	Трудоемкость (академических часов)
1	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Основы эпидемиологической диагностики	Л.1 Предмет эпидемиологии, ее место в структуре медицинских наук, медицинского образования и практического здравоохранения.	2
2.		Л.2 Эпидемиологический метод исследования. Приемы описательной, аналитической и экспериментальной эпидемиологии.	2
3.		Л.3 Основы доказательной медицины	2
4.	Эпидемиология инфекционных и неинфекционных болезней.	Л.4 Эпидемиология инфекционных болезней. Учение об эпидемическом процессе. Эпидемиологический надзор за инфекционными заболеваниями.	2
5.		Л.5 Организация и проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий	2
6.		Л.6 Современные аспекты иммунопрофилактики	2
7.	Госпитальная эпидемиология	Л.7 Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	2
ИТОГО:			14

5.3. Тематический план практических занятий – не предусмотрен

5.4. Лабораторные работы – не предусмотрено

5.5. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика семинарских занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Основы эпидемиологической диагностики	С.1 Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Причинность в эпидемиологии. Факторы риска развития патологии в популяции людей.	Реферирование Решение ситуационных задач Решение тестовых заданий	4
2.		С.2 Эпидемиологические исследования. Сбор данных в биомедицинских исследованиях Описательные эпидемиологические исследования.	Контрольные вопросы Решение ситуационных задач Решение тестовых заданий	4
3.		С.3 Аналитические эпидемиологические исследования.	Контрольные вопросы Решение ситуационных задач Решение тестовых заданий	4
4.		С.4 Эпидемиологические исследования – основа доказательной медицины	Контрольные вопросы Решение ситуационных задач	2
5.	Эпидемиология инфекционных и неинфекционных болезней	С.5 Учение об эпидемическом процессе. Роль биологического, социального и природного факторов в возникновении и распространении инфекционных заболеваний. Эпидемиология и профилактика важнейших антропонозов, зоонозов и сапронозов	Контрольные вопросы Решение ситуационных задач Решение тестовых заданий	4
6.		С.6 Организация и содержание работы по профилактике и борьбе с заболеваниями, на которых распространяются «Международные медицинские санитарные правила»	Контрольные вопросы Решение ситуационных задач Решение тестовых заданий	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика семинарских занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
7.		С.7 Иммунопрофилактика. Средства и методы специфической профилактики. Организация прививочного дела.	Контрольные вопросы Решение ситуационных задач Решение тестовых заданий	4
8.	Госпитальная эпидемиология	С.8 Организация борьбы с инфекционными заболеваниями в лечебно-профилактических организациях	Контрольные вопросы Решение ситуационных задач Решение тестовых заданий	2
9.		С.9 Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	Контрольные вопросы Решение ситуационных задач Решение тестовых заданий	2
ИТОГО:				30

5.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Основы эпидемиологической диагностики	Работа с лекционным материалом Л.1-3 Работа с учебной литературой см. пункт. 8.1. Учебная литература, п. 1 Работа с нормативными документами см.п.5.6.1	Собеседование по контрольным вопросам. Решение ситуационных задач. Написание рефератов.	30
2.	Эпидемиология инфекционных и неинфекционных болезней.	Работа с лекционным материалом Л.4-6 Работа с учебной литературой см. пункт. 8.1. Учебная литература, п. 1 Работа с нормативными документами см.п.5.6.1	Решение ситуационных задач. Написание рефератов.	20

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
3.	Госпитальная эпидемиология	Работа с лекционным материалом Л.7, 8 Работа с учебной литературой см. пункт. 8.1. Учебная литература, п. 1	Решение ситуационных задач. Написание рефератов.	14
ИТОГО:				64
Подготовка к экзамену:				32

5.6.1. Перечень нормативных документов

1. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
2. Федеральный закон от 17 сентября 1998 г. N 157-ФЗ "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней"

5.6.2. Темы рефератов

1. Эпидемиологические особенности инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
2. Эпидемиологические особенности и меры борьбы при отдельных нозоформах зоонозных болезней.
3. Эпидемиологические особенности и меры борьбы при отдельных нозоформах сапронозных болезней.
4. Эпидемиологические особенности и меры борьбы при отдельных нозоформах паразитарных болезней.
5. Эпидемиологические подходы к изучению экологически обусловленных заболеваний.
6. Особенности эпидемиологического надзора при заболеваниях с различным механизмом передачи.
7. Оценка качества и эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для освоения данной дисциплины обучающемуся необходимо проработать лекции, методические материалы по всем разделам дисциплины, использовать учебно-методическую литературу, имеющиеся в библиотеке университета и кафедры в печатном виде и в электронном ресурсе (Moodle).

Перед каждым занятием рекомендуется проработать контрольные вопросы по теме занятия.

Рекомендуется вести подробный конспект лекционных и семинарских занятий.

7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине для проведения текущего контроля обучающихся и промежуточной аттестации включают в себя примеры оценочных средств (Приложение А к рабочей программе дисциплины), процедуру и критерии оценивания.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

8.1. Учебная литература:

а) основная литература:

1. Брико Н.И., Зуева Л.П., Покровский В.И., Сергиев В.П., Шкарин В.В. Эпидемиология: Учебник: В 2 т. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. – 832 с.: ил. (Т.1), 656 с.: ил. (Т.2)
2. Зуева Л.П., Р.Х.Яфаев «Эпидемиология»-СПб: Фолиант, 2008. - 752 с.
3. Зуева Л.П., Еремин С.Р., Асланов Б.И. Эпидемиологическая диагностика -СПб: Фолиант, 2009.-312 с.
4. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие под ред. Покровского В.И., Брико Н.И. -Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. -400 с.

б) дополнительная литература:

1. Организация прививочной работы: учеб. пособие / под ред. з.д.н., проф. Л.П. Зуевой. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 112 с.
2. Госпитальная эпидемиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под ред. Л. П. Зуевой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 с.
3. Дезинфекция и стерилизация в лечебно-профилактических организациях: учеб. пособие / под ред. з.д.н., проф. Л.П. Зуевой. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 72 с.

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Информация об инфекционной заболеваемости	http://www.epidemiolog.ru
Библиотека Cochrane	http://www.cochrane.ru
Ежегодный справочник «Доказательная медицина»	http://www.clinicalevidence.com
База данных Medline Национальной медицинской библиотеки США	http://www.pubmed.gov
Веб-платформа Moodle для дистанционного обучения с тестовыми заданиями, ситуационными задачами.	http://www.moodle.org

9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

№	Наименование раздела дисциплины	Информационные технологии
1.	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Основы эпидемиологической диагностики	Moodle (тестирование) (http://www.moodle.org)
2.	Эпидемиология инфекционных и неинфекционных болезней.	Moodle (тестирование) (http://www.moodle.org)
3.	Госпитальная эпидемиология	Moodle (тестирование) (http://www.moodle.org)

9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и открытое программное обеспечение):

№	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<i>лицензионное программное обеспечение</i>			
1.	ESET NOD 32	21.10.2018 - 20.10.2019	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Moodle	GNU	Открытое лицензионное соглашение GNUGeneralPublicLicense
5.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
6.	Антиплагиат	Подписка на 1 год. Срок до 01.06.2020	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
7.	GoogleChrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

Программные продукты EpiInfo, PEPI, EpiData, используемые для целей эпидемиологической диагностики; программа WHONET для мониторинга антибиотикорезистентности возбудителей инфекционных заболеваний (в т.ч. внутрибольничных инфекций).

9.3. Перечень информационных справочных систем:

№	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
1.	Консультант Плюс	Подписка 1 год Срок до 31.12.2019	Государственный контракт № 161/2018-ЭА

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия: аудитория № 4, оснащенная презентационной техникой, проектор, экран, ноутбук.

Семинарские занятия:

Аудитория № 4, павильон 2/4, оснащенная персональными компьютерами с выходом в Интернет

Учебная аудитория № 2

Учебно-специализированная мебель: Столы -15

Доска маркерная передвижная, двухсторонняя

Стулья - 30

Витрины с дезсредствами – 3

Макеты дезкамер – 6

Демонстрационное оборудование:

Учебная аудитория № 6

специализированный класс «Специфическая профилактика»

Учебно-специализированная мебель: Столы -12

Доска маркерная передвижная, двухсторонняя

Стулья - 24

Демонстрационное оборудование:

Учебная аудитория № 16

специализированный класс «Эпидемиология и профилактика гельминтозов»

Учебно-специализированная мебель: Столы с освещением для микроскопии-2

Лабораторные столы-10

Стулья-25

Демонстрационное оборудование:

микроскопы-25

Учебная аудитория № 17

специализированный класс «Транс-миссивные инфекции»

Учебно-специализированная мебель:

Столы с освещением для микроскопии-2

Лабораторные столы-10

Стулья-25

Демонстрационное оборудование:

микроскопы-20

Учебная аудитория № 20

специализированный класс «Эпидемиологическая диагностика»

Учебно-специализированная мебель.

Самостоятельная работа обучающегося: - аудитория №1, павильон 32, оснащенная персональными компьютерами с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.