

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1. В. 06 «Экологическая эпидемиология»

Направление подготовки

05.04.06 «Экология и природопользование» (магистратура)

Профиль подготовки **Общая экология**

1. Цели освоения дисциплины

Цель курса – дать студентам представление о закономерностях влияния комплекса природных и социально-экономических факторов окружающей среды на здоровье населения, на возникновение и распространение болезней, эпидемий и пандемий человека; ознакомить с методикой комплексной медико-экологической оценки конкретных территорий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологическая эпидемиология» включена в вариативную часть программы. Изучается в 1 семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися ранее при освоении дисциплин «Экология человека», «Экологическая безопасность», «Экологическая токсикология».

Дисциплина «Экологическая эпидемиология» является предшествующей для следующих дисциплин: «Экотоксикология», «Медико-биологические основы устойчивого развития», «Экологическая экспертиза», производственной практики и итоговой государственной аттестации.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

ОПК-6 - владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей;

ПК-3 - владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов;

В результате изучения обучающийся должен:

Знать: – задачи, программу и методы эколого-эпидемиологического изучения конкретной территории;

– причинно-следственные связи возникновения и распространения экологических эпидемий с природными, социально-экономическими, политическими, этническими, культурными и духовными их предпосылками;

– критерии оценки эколого-эпидемиологического состояния конкретных территорий;

– эколого-эпидемиологические проблемы регионов России.

– о влиянии факторов среды, антропогенного фактора на здоровье населения; физиологические основы здоровья человека, об инфекциях и инфекционных болезнях; антропонозах, зоонозах, о репродуктивном здоровье,

– о действиях по охране окружающей среды и здоровья населения,

- базовые методики анализа эколого-эпидемических ситуаций;

уметь решать аналитические и практические задачи по применению процедур экологической эпидемиологии в управлении в природных очагах, инфекционных очагах различных инфекционных процессов; составить основные группы загрязнителей, путей их миграции, трансформации и накоплению в экосистемах; анализировать эпидемиологическую обстановку, может самостоятельно готовить и проводить научно-практические (прикладные) эпидемиологические исследования.

владеть – основами теории современной экологической эпидемиологии;

– понятийно-терминологическим аппаратом.

- информационными технологиями при использовании конкретных методов управления экологическими процессами, современными методами обнаружения и количественной оценки основных загрязнителей в окружающей среде;

4. Структура дисциплины «Экологическая эпидемиология»

Всего ЗЕТ – 4, часов – 144, в том числе лекции – 6 часов, практические занятия – 24 часа из них интерактивных - 6, самостоятельная работа – 114 часов.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	Экологическая эпидемиология как составная часть экологической политики и общественного здравоохранения.	1	1-2		2 п.з.	12 с.р.	тестирование
2	Основные методы экологической эпидемиологии и оценки риска. Понятие о гигиеническом нормировании, ПДК, ПДУ, ОДУ, ДСД, ОБУВ.	1	3-4		4 п.з.	12 с.р.	контрольная работа
3	Учение об эпидемическом процессе. Инфекционные болезни.	1	4-5	2 лек	2 п.з.	14 с.р.	устный опрос, подготовка презентации
4	Основные понятия оценки риска воздействия неблагоприятных факторов окружающей	1	6-8	2 лек	4 п.з.	14 с.р.	тестирование

	среды на здоровье населения.						
5	Основы оценки качества окружающей среды и опасности ее загрязнения для здоровья населения.	1	9-10		4 п.з.	16 с.р.	проведение расчетов на ПДВ, ПДС и др.
6	Изменение климата как фактор риска для здоровья населения России.	1	11-12		4 п.з.	16 с.р.	тестирование
7	Учение о паразитарной системе. Медико-климатическое районирование Сахалина и Курил. Природно-очаговые болезни региона.	1	13-14	2 лек	4 п.з.	14 с.р.	контрольная работа
8	Защита проектов по самостоятельным темам	1	15			16 с.р.	подготовленные проекты, презентации
Итого		1	15	6	24	114	зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Иванов В.П., Иванова Н.В. Медицинская экология. М.: Изд-во: СпецЛит, 2011. – 430 с.

2. Шеховцева Н.В. Экологическая эпидемиология. Ярославль. : ЯрГУ, 2013. – 112 с.

б) дополнительная литература:

1. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения.- М.: Эдиториал УРСС, 1999.- 254 с.

2. Брико Н. И., Покровский В. И. Эпидемиология [Электронный ресурс] : учебник / Н.И. Брико, В.И. Покровский - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 368 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436653.html>

3. Гичев Ю.П. Загрязнение окружающей среды и экологическая обусловленность патологии человека. ГПНТБ СО РАН. – Новосибирск, 2003. 138 с.

4. Малхозова С.М., Королева Е.Г. Окружающая среда и здоровье человека. М.: Географический фак-т МГУ, 2009. 180 с.

5. Медицинская экология Королев А.А., Богданов М.В. и др. – М.: Издат. центр "Академия", 2003. 192 с.

6. Ревич Б.А., Авалиани С.Л., Тихонова Г.И. Экологическая эпидемиология – М., Академия, 2004.

в) Состав лицензионного программного обеспечения Интернет-ресурсы

1. Windows 10 Pro

2. WinRAR

3. Microsoft Office Professional Plus 2013

4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Базы данных:
Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»
<http://school-collection.edu.ru/>
 1. http://www.energosoftware.info/soft_ecolog.html
 2. http://ecoportal.su/wastet.php?wastet_id=2075
 3. <http://www.ecology.tomsk.ru/res/EK/>
 4. <http://www.cci.glasnet.ru/>
 5. <http://www.ecoline.ru/books/>
2. Информационно-справочные системы
 1. <http://cci.glasnet.ru/library/> "Эколайн" - Московская открытая экологическая библиотека.
 2. <http://www.zem.km.ru/> "Земляне" - Публикация материалов по проблемам развития общества, совершенствования человека, экологии и пр.
 3. <http://biodiversity.ru/> "Центр охраны дикой природы". Ежемесячный журнал.
 4. <http://www.anriintern.com/ecology/> Экология. Учебники и научно-популярные материалы по экологии.
 5. <http://www.greenpeace.ru/grease/> Гринпис России - официальная страница.
 6. <http://resbigsys.narod.ru/> Исследование больших систем. - Базовая модель кризиса Земной цивилизации.
 7. <http://www.irn.org/> Охрана рек - Мероприятия по восстановлению берегов, комментарии, информация, данные.
 8. <http://www.pole.com.ru/> Электромагнитные поля и здоровье - Основные источники ЭМП, защита от ЭМП. Новости, воздействие ЭМП на здоровье.
3. Поисковые системы
 1. www.yandex.ru
 2. www.google.ru
 3. www.rambler.ru
 4. www.yahoo.com
 5. www.aport.ru
 6. www.google.com.ua
 7. www.bing.com
 8. ru.msn.com
 9. www.yandex.com
 10. www.medpoisk.ru
 11. www.poiskknig.ru
 12. www.ribk.net

Автор Мокш / Цырендоржиева О.Ж. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент Зелен / Кокорина О.Р. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.18, протокол № 17
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.18, протокол № 7
(дата)