

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Б1.В.08 «Экологическая эпидемиология»**

**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.

**Задачи** курса:

- ознакомление с актуальными проблемами медико-экологической безопасности;
- изучение основных понятий, принципов и методов проведения эколого-эпидемиологических исследований;
- формирование представлений о научно-обоснованных подходах к комплексному, многоуровневому, междисциплинарному изучению системы «окружающая среда – здоровье человека»;
- приобретение навыков планирования и проведения эколого-эпидемиологических исследований на примерах анализа конкретных экотоксикологических ситуаций.
- рассмотреть влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на различные показатели здоровья детского и взрослого населения.

**Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)**

<b>Коды компетенции</b>	<b>Содержание компетенций</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
<b>ПК – 5</b>	ПК-5. Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями.	ПК-5.1. Выполняет отдельные мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего плана предприятия.

## **Содержание дисциплины (модуля)**

### **Содержание разделов дисциплины**

**Тема 1. Экологическая эпидемиология как составная часть экологической политики и общественного здравоохранения.** История формирования и предмет исследований экологической эпидемиологии: эволюция представлений о здоровье и вредных факторах окружающей среды; «эпидемиологические революции», «экологические заболевания», «синдромы экологического напряжения», актуальность проблемы медико-экологической безопасности, особенности системы «здоровье человека - окружающая среда»; место и роль экологической эпидемиологии в системе других наук о здоровье человека и окружающей среде.

**Тема 2. Основные методы экологической эпидемиологии и оценки риска.** Понятие о гигиеническом нормировании, ПДК, ПДУ, ОДУ, ДСД, ОБУВ. Основные приемы и методы исследования в экологической эпидемиологии. Медико-статистическое и информационное обеспечение исследований.

Медико-экологический скрининг и мониторинг. Биомониторинг. Санитарная эпидемиология. Особенности методов эпидемиологических исследований.

**Тема 3. Учение об эпидемическом процессе.** Инфекционные болезни. Инфекционные заболевания. Пути передачи. Организмы переносчики возбудителей заболеваний. Очаг инфекционного заболевания. Организм как среда обитания. Роль членистоногих в распространении инфекции.

**Тема 4. Основные понятия оценки риска воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье населения.** Здоровье и окружающая среда; экспозиция и эффекты; опасность и риск; эпидемиологические методы исследования, эпидемия, пандемия.

**Тема 5. Основы оценки качества окружающей среды и опасности ее загрязнения для здоровья населения.** Экологические заболевания. Основные химические вещества, влияющие на здоровье человека. Тяжелые металлы и стойкие органические растворители. Диоксины, ПАВ, ПВХ. Экоотоксиканты

**Тема 6. Изменение климата как фактор риска для здоровья населения России.** Основные концепции и направления развития экологической эпидемиологии. Современные методы медико-экологического мониторинга. Современная эколого-эпидемиологическая обстановка в мире. Основные нормативные документы по санитарно-эпидемиологическому контролю. Эколого-эпидемиологические проблемы РФ и стран СНГ.

**Тема 7. Учение о паразитарной системе.** Медико-климатическое районирование Сахалина и Курил. Природно-очаговые болезни региона.