**МОДУЛЬ 1. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ.**

**Практическое занятие №1.**

**1. Тема:** **Предмет экологии и ее задачи. Экологические факторы. Закономерности их воздействия на организм.**

**2. Цель:** студент должен знать содержание, задачи и методы экологии человека и охраны природы, владеть понятиями экологических факторов и особенностями их влияния на организм человека, современными аспектами нормирования экологических факторов.

**3. Вопросы для рассмотрения:**

1. Понятие экологии и ее задачи. Основные направления экологии. Основные законы экологии.
2. Среда обитания, понятие. Факторы, формирующие здоровье населения.
3. Экологические факторы, классификация.
4. Роль экологических факторов в формировании заболеваемости.
5. Закономерности воздействия экологических факторов на организм. Основные законы.

**4. Основные понятия темы:** экология, экология человека, окружающая среда, природная среда, компоненты природной среды, биосфера, тропосфера, ноосфера, литосфера, гидросфера, озоновый слой, экологические факторы (неживой и живой природы), критерии эффективности функционирования системы, принцип Ле Шателье-Брауна, закон удаленности событий, закон внезапного усиления патогенности, закон разумной достаточности и допустимости риска, правила взаимоприспособленности, закон интегрального ресурса, меры преобразования природных систем, закон соответствия условий среды генетической предопределенности организма, закон цепных реакций «жесткого» управления природой.

**5. Рекомендуемая литература:**

1.Коваленко Л.И. Основы экологии и охраны природы: учебник для фарм. факультетов [Электронный ресурс] / под ред. А.П. Арзамасцева, Гриф УМО по мед. образованию. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 416 с. - Режим доступа: http:// [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

2. Сетко, А. Г. Экосистемы и их функционирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Сетко, Е. А. Володина; ОрГМУ. - Оренбург: [б. и.], 2017. - 102 с. on-line. - Б. ц.

3. Экология человека [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Под ред. Григорьева А.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 240 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

4. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс]: учебник / Архангельский В.И., Кириллов В.Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 176 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

5. Тестовые задания по основам экологии и охраны природы / Сетко А.Г., Володина Е.А., Кудисов С.А., Васильева Ф.Ф., Сетко Н.П.- Оренбург, 2013. – 49 с.

6. Экология [Текст]: учебник / И. А. Шилов. - 7-е изд. - М.: Юрайт, 2011. - 512 с. - (Основы наук).

7. Теоретические основы защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ветошкин А. Г. - Москва : Высшая школа, Абрис, 2012. - 397 с.

1. Нормативная документация:

* ФЗ от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
* ФЗ от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
* ФЗ от 4 мая 1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

1. Лекции кафедры.

**6. Самостоятельная работа студентов к занятию.**

* Изучение вопросов для устной беседы по теме практического занятия.
* Подготовка к входному тестированию для проверки исходного уровня знаний на практическом занятии.
* Выполнение домашних заданий в рабочих тетрадях для самостоятельной работы: составление развернутого плана ответа на заданную тему; составление конспектов по заданным темам; заполнение таблиц; решение задач.
* Самостоятельная работа с нормативной документацией.
* Составление докладов, фиксированных сообщений на тему «Работы В.И. Вернадского «Живое вещество», «Понятие ноосферы».
* Изучение вопросов отведенных на самостоятельное изучение студентами.

**Виды контроля:**

Устный опрос по теме практического занятия, входной контроль на занятии в виде тестирования, проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы, проверка знания нормативной документации на практическом занятии, выступление с докладом, фиксированным сообщением на практическом занятии.