

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины,  
профессор \_\_\_\_\_ Трошин Е.И.



## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Ветеринарная экология»

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Уровень высшего образования (специалитет)

Квалификация (степень) выпускника – Ветеринарный врач

### 1. Цель и задачи изучения дисциплины

**Основная цель** изучения дисциплины заключается в том, что познавая законы природы создать научную базу для гармонизации взаимоотношений человеческого общества с природой и дать практические рекомендации, направленные на оздоровление и поддержание надлежащего качества природной среды, без чего невозможно нормальное существование всего живущего на Земле.

#### **Задачи курса:**

- Раскрыть место и роль «Ветеринарной экологии» в системе аграрных и социальных наук; формирование и эволюция исторических экологических понятий и категорий;

- Сформировать у будущих ветеринарных врачей экологическую грамотность на основе развития у них элементов системного мышления, которое позволит управлять продуктивными регуляторными процессами, как в природных, так и искусственных экологических системах.

- Ознакомить студентов с научными открытиями и достижениями отечественных и зарубежных исследователей в области экологии патогенных микроорганизмов и показать связь с микробиологией, эпизоотологией, паразитологией, хирургией, ВСЭ и др. специальными дисциплинами.

- Показать связь экологии патогенных организмов с достижениями в области здравоохранения и окружающей среды.

- Воспитать у студентов позицию по бережному отношению к природе и сохранению окружающей среды, видового многообразия растительного и животного мира, плодородия почв, чистоты вод и атмосферного воздуха.

- Показать, что знание экологии патогенных микроорганизмов напрямую используется в ветеринарии и медицине при изучении явлений паразитизма, очагов зоонозов и особенно природной очаговости болезней животных и человека.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.ОД.1 Вариативная часть. Студент должен обладать знаниями по дисциплинам: микробиология, биология с основами экологии, история ветеринарной медицины.

Владеть методами биохимических, микробиологических, токсикологических и других исследований.

Ветеринарная экология является базовой для основных ветеринарных наук. Знания, методы и технологические приемы, полученные при освоении дисциплины «Ветеринарная экология» широко используются в смежных областях знаний и других дисциплинах (вирусология, иммунология, эпизоотология, ВСЭ, паразитология и инвазионные болезни, оперативная хирургия с топографической анатомией). Общая трудоемкость 72 часа. Форма контроля - 2 семестр - зачет.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

В результате изучения курса студенту необходимо:

### **Знать:**

- Экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений на живые организмы.

- Основные экологические понятия, термины и законы экологии.

- Межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев.

- Экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов.

- Основы законодательства в области экологии, общественные и международные организации.

### **Уметь:**

- Использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве.

- Применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики и лечения инфекционных и инвазионных болезней.

- Использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производства с/х продукции.

- Проводить семинары, совещания, учебу ветеринарным специалистам и гражданам по вопросам природоохранных мероприятий.

### **Владеть:**

- Знаниями о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм.
- Основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества.
- Экономичными методами исследования: наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования.
- Чувством гордости за свою гуманную профессию.

### **4.Содержание дисциплины**

Экология – наука изучающая организацию и функционирование надорганизменных систем: популяций, биоценозов, биogeоценозов и биосферы; о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой.

Основные среды обитания микроорганизмов в природе – почва, вода, воздух, животные и растительные организмы.

Микроорганизмы не только обитатели, но и создатели современной биосферы, и сами служат экологическим фактором для всех живых организмов, с которыми они взаимодействуют как косвенно, через процессы круговорота элементов, так и непосредственно, являясь комменсалами, симбионтами или паразитами.

При изучение экологии патогенных микроорганизмов первичным является вопрос возможности их размножения и обитания в окружающей среде. Если, сравнительно недавно эпизоотологии признавали единственны источником возбудителя инфекции организм животного, то открытия о механизмах выживания микроорганизмов в водной среде, в корме меняют эти представления.

Ветеринарная экология обобщает систему экологических знаний, обогащает мировоззрение ветеринарного врача.

Овладевая экологическими законами, меня свои представления о природе в земной природе, человек начинает понимать, что порядок этот не случаен, он необходим для существования и развития самой человеческой цивилизации, с ним необходимо считаться в своей деятельности. Отводя экологии, подобающее место в естествознании следует научиться правильно, пользоваться её законами, понятиями и терминами.