

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
(РУДН)  
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Образовательная программа**

**Направление подготовки 36.03.01  
Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Ветеринарная экология. Охрана окружающей среды</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Современные представления об экологии	Особенности современных представлений об Экологии. Биоцентрическое и антропоцентрическое мировоззрение в экологии. Основные причины конфликта человечества с Природой. Интерес к экологии в конце XX века
Экологические факторы среды и их действие	Классификация экологических факторов. Реакция организмов на изменение уровня факторов среды. Законы действия факторов среды. Экологическая специфичность видов . Экологические ниши.
Роль популяций в экологической стратегии выживания организмов	Место популяций на Земле. Толерантность популяций к факторам среды. Стратегические показатели популяций. Экологические факторы саморегуляции в составе популяций. Гомеостаз популяций.
Биоценоз как биологическая система	Понятие биотопа как пространства распространения биоценоза. Поток энергии и трофические уровни. Видовой состав и насыщенность биоценоза. Значение биоразнообразия для устойчивости биоценоза.
Биогеоценозы и биомы	Компоненты экосистемы. Продуктивность экосистем. Круговорот веществ в экосистемах. Сукцессии и причины их возникновения.
Закономерности эволюции биосферы	Этапы развития биосферы. Учение В.И.Вернадского о биосфере. Значение устойчивости биосферы для сохранения жизни на Земле. Понятие ноосферы.
Человечество как часть живого вещества биосферы	Отличия и сходства человека и животного мира. Планета Земля – экологическая ниша человечества Среда обитания человека. Коэволюция человеческого общества и природной среды. Концепция устойчивого развития.
Деятельность человека как фактора эволюции биосферы	Антропогенное загрязнение атмосферы. Изменения в гидросфере, связанные с деятельностью человека. Техногенные источники разрушения экосистем. Понятие глобального экологического кризиса.
Основные принципы природопользования	Закон ограниченности природных ресурсов. Современное энергопотребление человечества. Принцип разумной достаточности и допустимого риска. Охрана природы как среды жизни человека

Устойчивое развитие – программа человечества XXI века	Экологические основы природопользования. Природа и экономика. Классификация природных ресурсов. Экологическое равновесие и особо охраняемые природные территории.
Формирование экологической культуры общества как возврат Человека к единству с Природой	Экологическое образование и воспитание. Системный экологический подход к потребностям человека. Эстетические потребности в общении человека с природой. Экологические основы здоровья.

Разработчик:

Профессор, к. б. н.  \_\_\_\_\_ К.П.Скипина  
(подпись)

Заведующая кафедрой физиологии, к.м.н.

 \_\_\_\_\_ А.В.Шмалй  
(подпись)