

**Учебная дисциплина «Экология и рациональное природопользование»**

<p align="center">Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p align="center">Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) 1-31 01 01 - 02 «Биология (научно-педагогическая деятельность)» Цикл специальных дисциплин: государственный компонент *</p>
<p align="center"><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Среда обитания и экологические факторы. Абиотические и биотические факторы среды. Жизненные формы растений и животных. Популяции, их свойства, основные характеристики. Биоценоз, его видовой состав, структура. Динамика, развитие и свойства биоценозов. Водная среда как среда жизни. Наземно-воздушная среда и почва как среды жизни. Учение о биосфере В.И. Вернадского. Биологический круговорот, основные биогеохимические циклы. Эволюция биосферы и проявление антропогенного воздействия на биосферу. Природные ресурсы и их классификация. Правовые основы охраны окружающей среды, понятие о мониторинге окружающей среды.</p>
<p align="center"><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: основные понятия, законы структурной и функциональной организации надорганизменных биосистем, современные глобальные и региональные экологические проблемы и причины их возникновения, роль человека в обеспечении стабильного функционирования популяций, экосистем, биосферы.</p> <p>уметь использовать основные законы экологии в практической деятельности, использовать экологические методы исследования в природных и искусственных биосистемах, принимать решения практического характера с целью экологической оптимизации природопользования.</p> <p>владеть экологическими методами исследований в природных и искусственных биосистемах.</p>
<p align="center"><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Зоология, Физиология человека и животных, Ботаника.</p>
<p align="center"><b>Трудоемкость</b></p>	<p>6 зачетных единиц, 200 академических часов, из них 112 аудиторных: 56 ч лекций и 56 ч лабораторных занятий.</p>
<p align="center"><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>4-й семестр, коллоквиум, экзамен.</p>