**Экология и рациональное природопользование**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образования | Дисциплина входит в цикл дисциплин государственного компонента в образовательной программе I ступени по специальности 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность) |
| Краткое содержание | Среды жизни. Экологические факторы. Популяция. Биоценоз и экосистемы. Биосфера. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Использовать основные законы экологии в практической деятельности; экологические методы исследования в природных и искусственных биосистемах; принимать решения практического характера с целью экологической оптимизации природопользования; экологическими методами исследований в природных и искусственных биосистемах. |
| Пререквизиты | Зоология, Биотехнология |
| Трудоемкость | 3,5 зачетные единицы, 140 академических часов (50 аудиторных, 90 – самостоятельная работа) |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 6 - ой семестр: фронтальный и индивидуальный опрос, коллоквиум экзамен |