**Учебная дисциплина «Гидроэкология»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)Специальность**: 6-05-0521-03 Геоэкология**Цикл дисциплин компонента учреждения высшего образования модуля «Биоэкологический» |
| **Краткое содержание** | Гидроэкология как наука. Общая характеристика гидросферы. Экологическая зональность водоемов. Основные физико-химические факторы водной среды. Экологические группы гидробионтов. Гидробиоценозы как биологические системы гидросферы. Антропогенное воздействие на гидросферу. Естественное самоочищение водоемов. Мониторинг поверхностных вод и биоиндикация. Водные ресурсы Беларуси. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:*** основные закономерности функционирования водных экосистем; экологическую зональность морей, рек и озер; основные факторы водной среды и адаптации к ним организмов; структуру гидробиоценозов; экологические группы гидробионтов; источники и виды антропогенных воздействий на гидросферу; факторы, влияющие на скорость самоочищения водоемов; ***уметь:*** ориентироваться в гидроэкологических проблемах, возникающих на локальном, региональном и глобальном уровнях; оценивать устойчивость гидроэкосистем; определять класс качества воды на основе расчета индекса сапробности; работать с микроскопом и методами оценки качества вод. |
| **Пререквизиты** | Общая экология, Биогеография, Биология |
| **Трудоемкость** | 3 зачетных единицы,108 академических часов, из них 66 ч аудиторных: 36 ч лекций, 22 ч практических и 8 ч семинарских занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 4-й семестр, экзамен. |