Тематический план и содержание специальной дисциплины «Основы экологии»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Тема | Часы | Уровень усвоения |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 Глобальные проблемы экологии | 1Введение. Наука экология и природопользование ,содержание и структура. 2 Проблема народонаселения Масштабы и аспекты проблемы народонаселения; демографическая ситуация в России; экология и здоровье человека. 3Природные ресурсы биосферы. Классификация; развитие альтернативных источников энергии. 4Общая характеристика загрязнений. Понятие загрязнений; классификация загрязнений; 5Виды загрязнений . Физическое; химическое; биологическое загрязнения Контрольная работа по разделу : Глобальные проблемы экологии | 1  2  2  1  2 | 2-3 |
| 2 Прикладная экология | 1Антропогенное воздействие на атмосферу. Функции атмосферного воздуха; экологические последствия загрязнения воздуха; меры по охране воздуха. 2Антропогенное воздействие на гидросферу. Вода и ее свойства; загрязнение водных ресурсов; меры по охране водных ресурсов. 3Антропогенное воздействие на литосферу. Воздействие на почву, недра Земли; меры по охране литосферы. 4Антропогенное воздействие на лесные ресурсы. Значение леса; мероприятия по рациональному использованию лесных ресурсов. 5Экстремальные виды воздействия на биосферу. Характеристика экстремальных видов на окружающую среду, причины, последствия, пути решения. | 2  2  2  2  2 |
| 3 Экологическая защита окружающей среды | 1 Природозащитная деятельность. Природоохранные мероприятия; качество окружающей среды и ее нормирование. 2Особо охраняемые территории . Виды особо охраняемых территорий: заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы, ботанические сады, характеристика. 3Основы экологического права .Экологическое законодательство РФ; государственные органы охраны природы; экологическая паспортизация; экологический мониторинг; экологический контроль; экспертиза, юридическая ответственность за экологические правонарушения. 4Экономический механизм управления природопользованием. Плата за природные ресурсы; государственный учет ресурсов; экологические фонды; экологическая лицензия и лимиты; экологическое стимулирование и страхование. Контрольная работа по разделам: Прикладная экология. Экологическая защита окружающей среды | 1  2  2 |
| 4 Экология регионов | 1Эколого-географическая характеристика РФ. Географическое положение РФ; природно-ресурсный потенциал; экологическая ситуация. 2Эколого-географическая характеристика Саратовского края. Географическое положение Саратовского края; природно-ресурсный потенциал; экологическая ситуация. Зачет. | 2  2  1 |