

Учебная дисциплина «Энвайронментология»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа магистратуры (углубленное высшее образование) Специальность: 7-06-0511-01 Биология Государственный компонент</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Экоразвитие. Прикладная экология. Экологическое планирование и прогнозирование. Принципы управления экологической безопасностью: концепция, механизмы реализации. Экологическое образование и воспитание. Источники химического загрязнения биосферы. Принципы и методы экологического нормирования. Допустимые воздействия и нагрузки на элементы биосферы. Мониторинг окружающей среды. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Регулирование качества окружающей среды. Природные ресурсы Республики Беларусь. Основные направления политики энергосбережения. Ответственность за нерациональное использование природных ресурсов. Экологически чистое производство. Вторичная переработка отходов, биокомпостирование. Экостроительство. Возможности экоразвития городской среды. Экологические проблемы Республики Беларусь.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Специалист должен иметь представления об экологических проблемах глобального, регионального и локального значения; рассматривать процессы в окружающей среде в их химическом аспекте с учетом влияния антропогенных воздействий на компоненты природной среды; проводить оценку и анализ факторов миграции и трансформации загрязняющих веществ в экосистемах в зависимости от факторов среды; проводить интегральную оценку качества окружающей среды, получаемой в комплексной системе наблюдений; разрабатывать способы прогнозирования и регуляции уровня загрязнения в объектах окружающей среды; разрабатывать рекомендации по регулированию качества среды и предупреждению критических ситуаций.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>«Экология и рациональное природопользование», «Химия», «Экологическая химия и основы мониторинга», «Биометрия», «IT-технологии в биологических исследованиях», «Физика»</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3,0 зачетных единицы, 108 академических часов, из них 36 аудиторных: 30 ч лекций, 14 ч практические занятия.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>1-й семестр, экзамен.</p>

