

Обработка экологических данных и моделирование экологических процессов

1	Название дисциплины	Обработка экологических данных и моделирование экологических процессов
2	Курс обучения	1 (магистратура)
3	Семестр обучения	1
4	Количество кредитов	6
5	Ф.И.О. лектора	доцент Лаптёнок Сергей Антонович
6	Цели изучения дисциплины	Освоение методов статистической обработки экологических данных, моделирования экологических процессов, обоснованного прогнозирования их развития и принятия решений полученных прогнозов.
7	Пререквизиты	Экология
8	Содержание дисциплины	Первичная статистическая обработка данных. Основы дисперсионного анализа. Основы кластерного анализа. Понятие моделирования. Информационное обеспечение моделирования. Стационарное многофакторное моделирование. Моделирование динамики процессов. Прогнозирование динамики процессов. Основы пространственного моделирования.
9	Рекомендуемая литература	Бубнов В.П. Решение задач экологического менеджмента с использованием методологии системного анализа / Бубнов В.П., Дорожко В.П., Лаптёнок С.А. // - Минск: БНТУ, 2009. – 266 с.
10	Методы преподавания	– элементы проблемного обучения; – компетентный подход, реализуемый на лекциях
11	Язык обучения	Русский
12	Условия (требования), текущий контроль	Тестирование, устный опрос
13	Форма текущей аттестации	Зачёт