

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 25.06.2026 09:56:52  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3660a1c1e36

**Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине**

*Математическое моделирование в оценке окружающей среды*

Код, направление подготовки	05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Типовые задания для контрольной работы:

1. Первичная обработка данных. Правила составления сводных таблиц.
2. Расчет описательных статистик при помощи электронных таблиц MS EXCEL.
3. Приемы предварительного пилотного анализа данных в пакете STATISTICA.
4. Сравнение выборок в пакете прикладных программ STATISTICA.
5. Реализация однофакторного дисперсионного анализа в MS EXCEL
6. Реализация однофакторного дисперсионного анализа в пакете STATISTICA.
7. Корреляционно-регрессионный анализ.
8. Построение множественной линейной регрессионной модели с помощью MS EXCEL.
9. Порядок выполнения корреляционно-регрессионного анализа в системе STATISTICA.

Типовые вопросы (задания) к экзамену/**зачету**/зачету с оценкой:

1. Использование цифровых, аналоговых ЭВМ и нейрокомпьютеров в различных вычислениях.
2. Возможности и ограничения различных видов вычислительных систем.
3. Кинематические и динамические процессы и объекты.
4. Симуляция колебаний и автоколебаний на ЭВМ 4.
5. Диагностика биопроцессов на ЭВМ.
6. Использование статистических методов в имитационном моделировании.