

УДК: 519.22:378.146:502

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ ПРИ АНАЛИЗЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПО ЭКОЛОГИИ

Т.А. Лопатухина, С.П. Данко, Т.Н. Савускан

Используются методы математической статистики при анализе результатов итогового контроля знаний по дисциплине «Экология» в форме зачета с помощью тестирования студентов заочного отделения различных направлений бакалавриата Донского государственного технического университета (ДГТУ). При обработке данных тестирования показано, что построенная теоретическая кривая числа правильных ответов является нормальной и с достаточной точностью близка к полигону, построенному по практическим результатам выборки. Это дает возможность сделать вывод об удовлетворительности результатов тестирования и выявить недостатки: слабо усвоенные темы и неравномерное распределение тем в тестах.

Ключевые слова: *тестирование, методы математической статистики, генеральная совокупность, выборка числа правильных ответов, нормальная (теоретическая) кривая, полигон частот, анализ результатов*

Литература

1. Валова (Копылова) В.Д. Экология. 2012.
2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. М., 2001.
3. Гулидов И.Н., Шатун А.Н. Методика конструирования тестов. М., 2003.
4. «Инновационная Россия-2020» (Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года): [Электронный ресурс] - URL [http :/www.gosbook.ru/node/1382](http://www.gosbook.ru/node/1382).

**Донской государственный технический университет,
г. Ростов-на-Дону
Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону**

20 августа 2015 г.
