

О СВЯЗИ МЕЖДУ ОЦЕНКАМИ ПО МАТЕМАТИКЕ В ВУЗЕ, БАЛЛАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И СРЕДНИМ БАЛЛОМ АТТЕСТАТА О СРЕДНЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Студенты группы 107217 Гапиенко А.П., Ильянкова К.В.,
доктор техн. наук, профессор Микулик Н.А.
Белорусский национальный технический университет

В последние годы широкое применение для контроля знаний по математике учащихся и студентов наряду с традиционными формами получило тестирование. Оно используется как в средней школе, так и высшей школе, а также на вступительных экзаменах в вузы (централизованное тестирование). Между тем практика последних трех лет работы в университете показывает, что знания студентов первого курса по математике с каждым годом становятся хуже. Об этом свидетельствует понизившийся процент числа студентов, получивших на экзамене оценку «8», «9» и «10», и увеличился процент числа получивших оценку «4» и «5» и оценку «1-3» по десятибалльной шкале. В связи с этим возникает вопрос о причине происходящего, т.е. не ослабла ли преемственность перехода от школы к вузу. В рамках названной проблемы авторы решили провести анализ связи между оценками аттестата о среднем образовании, централизованного тестирования и оценками, полученными первокурсниками в зимнюю сессию. В качестве объекта взяты результаты экзамена по математике у студентов первого курса ФИТР БНТУ – всего 329 человек. Из них получили оценку «9-10» – 5% (15 чел.) от числа сдававших; «6-8» – 25% (34 чел.), «4-5» – 56% (185 чел.) и «1-3» – 14% (45 чел.).

Была изучена связь между оценками по математике, полученными первокурсниками в зимнюю экзаменационную сессию со средним баллом аттестата о среднем образовании и баллами централизованного тестирования. В докладе будут представлены кривые распределения.

Выводы. 1. Ни один из опрошенных студентов не получил неудовлетворительной оценки на первом экзамене по математике в университете с баллами «91–100» по централизованному тестированию и средним баллом аттестата 91–100.

2. Наибольшее число неудовлетворительных оценок у студентов с баллами централизованного тестирования 20–60 и средним баллом аттестата 51–80.

3. Отличные оценки на экзамене по математике получили студенты с баллами централизованного тестирования 80–100 и средним баллом аттестата 81–100.

4. Между оценками на первом экзамене по математике, баллами централизованного тестирования и средним баллом аттестата существует корреляционная связь.