

Алгоритм расчета перцентиля и ранжирование студентов в процессе выбора майноров

Числовой показатель (перцентиль) рассчитывается согласно следующему алгоритму:

1. Рассчитывается кредитно-рейтинговая сумма на основании результирующих оценок по всем дисциплинам, входящим в текущий рейтинг, и полученных по итогам первого и второго модулей 2018/2019 учебного года, при первой сдаче:
 - a. если студент во время сессии не сдавал экзамен по уважительной причине, то при расчете будет использована результирующая оценка, полученная при первой попытке;
 - b. если студент во время сессии получил неудовлетворительную оценку – то будет учтена эта неудовлетворительная оценка, даже если в период пересдач она была исправлена;
 - c. если студент во время сессии не явился на экзамен без уважительной причины, то будет учтена оценка «0», даже если в период пересдач она была исправлена;
 - d. если студент по уважительной причине не смог принять участие в экзамене во время сессии и ни разу по уважительной причине не смог принять участие в экзамене в период пересдач, то будет учтена оценка «0».
2. Полученные суммы сортируются по убыванию среди всех студентов первого курса одной образовательной программы, обучающихся на 25 марта в НИУ ВШЭ.
3. Если суммы у нескольких студентов равные, то все эти студенты занимают одно место в списке (наименьшее из возможного диапазона). Следующее место будет отстоять от рассматриваемого на число студентов с одинаковыми суммами.
4. Места, полученные при сортировке, становятся основной для вычисления перцентиля (сколько студентов имеют результаты лучше, чем у этого студента) для каждого студента: $\text{Перцентиль} = (\text{Место студента}-1)/(\text{Число всех студентов курса}) * 100\%$. Таким образом, у студента, находящегося на первом месте, перцентиль равен 0%; на последнем месте, в списке, например, из 200 студентов – 99,5%. Перцентиль определяется с точностью по двух знаков после запятой. Округление по арифметическим правилам.
5. Одновременно будет рассчитано по этим же оценкам простое среднее арифметическое (оценки «0» учитываются при определении количества оценок) – средний балл.