

Расчет оценки успеваемости по предмету «Математические методы в экономике».

I/ Общие положения:

Всего используется 11 показателей:

- «Посещение лекций»
- «Активная работа на практических занятиях»;
- «Самостоятельная работа 1»
- «Самостоятельная работа 2»
- «Самостоятельная работа 3»
- «Самостоятельная работа 4»
- «Самостоятельная работа 5»
- «Самостоятельная работа 6»
- «Итоговая контрольная работа»
- «Результаты автоматизированного тестирования»;
- «Оценка за экзамен».

«Посещение лекций» - это доля лекционных занятий, на которых студент присутствовал.

«Активная работа на практических занятиях» - это доля занятий, на которых студент самостоятельно решал задачи и задания, давал полные ответы на вопросы преподавателя по вопросам дисциплины. Факт активности определяется преподавателем, ведущим практические занятия.

Самостоятельные работы выполняются в классе. Всего их 6. Первая работа на тему «Математические методы в финансовых расчетах», вторая работа на тему «Производственные функции», третья работа на тему «Понятие эластичности в экономическом анализе», четвертая работа на тему «Использование линейного программирования в экономике», пятая работа на тему «Транспортная задача», шестая работа на тему «Методы сетевого планирования». Самостоятельные работы должны быть оформлены по установленным правилам и сданы в срок. Проверка самостоятельных работ и их оценивание осуществляется преподавателем, ведущим практические занятия.

Итоговая контрольная работа выполняется на последнем практическом занятии и включает все темы курса.

Тестирование проводится дома до проведения консультации к экзаменам. При этом должно в среднем отводиться по одной минуте на вопрос. Превышения времени тестирования влечет за собой снижение оценки пропорционально превышению лимита времени.

II. Формулы расчета оценки успеваемости по предмету «Математические методы в экономической».

Показатель «Посещение лекций» оценивается действительным числом в интервале от 0 до 3 по формуле:

$$\text{Посещений лекций} = \frac{\text{Число лекций, на которых присутствие вал студент}}{\text{Общее число лекций в курсе}} * 3$$

Активная работа на практических занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 20 по формуле:

$$\text{Оц.активности} = \frac{\text{Умение решать задачи}}{\text{Пр.общее}} * 20 \quad (1)$$

Где *Оц.активности* – оценка за активную работу;

Умение решать задачи - количество практических занятий по предмету, на которых студент самостоятельно и правильно решал задачи;

Пр.общее – общее количество практических занятий по изучаемому предмету.

Самостоятельные работы №1 и №3 оценивается действительным числом в интервале от 0 до 4.

Самостоятельная работа №2 оценивается действительным числом в интервале от 0 до 3.

Самостоятельные работы №4, №5 и №6 оценивается действительным числом в интервале от 0 до 5.

Оценка выставляется пропорционально правильно решенным задачам.

Итоговая контрольная работа оценивается действительным числом в интервале от 0 до 15 пропорционально правильно решенным задачам.

Результаты тестирования оцениваются действительным числом в интервале от 0 до 6 по формуле:

$$\text{Оц.тестир} = \frac{\text{Число правильных ответов}}{\text{Всего вопросов в тесте}} * 6 \quad (2)$$

Оценка за экзамен ставится по 30 бальной шкале, путем суммирования оценок по 3-м составным ответа - теоретическому вопросу и 2 задачам.

Оценка за теоретический вопрос дается по следующей схеме:

- Полный и самостоятельный ответ на теоретический вопрос - 10.
- Полный ответ на теоретический вопрос, но с наводящими вопросами - 8.
- Ответ на теоретический вопрос дан не полностью даже при наводящих вопросах- 6.

Оценка за задачи осуществляется по приведённой ниже схеме:

- Задача решена самостоятельно и правильно, с объяснением всех этапов решения– 10.
- Задача решена самостоятельно и правильно, но объяснения даны не полностью - 8
- Задача решена правильно, но с некоторыми подсказками– 6.
- Задача решена не полностью, либо задача решена правильно, но студент не может объяснить решение - 4

Общая оценка знаний по курсу строится путем суммирования указанных выше оценок.

После суммирования получается оценка по 100 бальной шкале. В таблице 1 даны принятые в ИГСУ соответствия баллов по 100 бальной и традиционных оценок по 5-бальной шкалам.

Таблица 1.

Традиционная оценка	Оценка по шкале размерностью 100
Отлично	100-86
Хорошо	85-66
Удовлетворительно	65-55
Не удовлетворительно	<55