

Расчет оценки успеваемости по предмету «Общая теория систем».

I/ Общие положения:

1. Всего используется 8 показателей:

- «Посещение лекций»;
- «Посещение семинаров»;
- «Активная работа на практических занятиях»;
- «Системный анализ ВКР»
- «Самостоятельная работа 1»
- «Самостоятельная работа 2»
- «Результаты автоматизированного тестирования»;
- «Оценка за зачет».

2. «Посещение лекций» и «Посещение семинаров» - это доля соответствующих занятий, на которых присутствовал студент.

3. «Активная работа на практических занятиях» - это доля занятий, на которых студент самостоятельно решал задачи и задания.

Факт активности определяется преподавателем.

4. Системный анализ ВКР строится по методу, разработанному Всемирным банком.

5. Самостоятельные работы должны выполняться в классе, поскольку трудно контролировать самостоятельность их выполнение в домашних условиях. В исключительных случаях они могут выполняться дома. Всего их 2.

6. Тестирование проводится в домашних условиях после прочтения всех лекций. Во время тестирования проверяется знание основных понятий и методов. Время на тестирование дается из расчета не более 1 минуты на вопрос.

II. Формулы расчета оценки успеваемости по предмету «Общая теория систем».

Показатель «Посещение лекций» оценивается действительным числом в интервале от 0 до 7 по формуле:

$$\text{Посещений лекций} = \frac{\text{Число лекций, на которых присутствовал студент}}{\text{Общее число лекций в курсе}} * 7$$

Показатель «Посещение семинаров» оценивается действительным числом в интервале от 0 до 5 по формуле:

$$\text{Посещений семинаров} = \frac{\text{Число семинаров, на которых присутствовал студент}}{\text{Общее число семинаров в курсе}} * 5$$

Активная работа на практических занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 25 по формуле:

$$\text{Активная работа} = \frac{\text{Число занятий, на которых студент активно работал}}{\text{Общее число семинаров в курсе}} * 25$$

Системный анализ ВКР оценивается действительным числом от 0 до 10.

Самостоятельная работа 1 посвящена теме «Измерение параметров систем» и **оценивается действительным числом в интервале от 0 до 5** следующим образом:

- работа сделана правильно – 5,
- работа сделана с небольшими ошибками – 3.

Самостоятельная работа 2 посвящена теме «Моделирование временных рядов» и **оценивается действительным числом в интервале от 0 до 8** следующим образом:

- работа сделана правильно и студент может объяснить свои действия – 8,
- работа сделана с небольшими ошибками и студент может объяснить свои действия – 6,
- работа сделана правильно, но студент не может объяснить свои действия – 3.

Если любая из работ сдана не в срок, то эти баллы уменьшаются на 2.

Результаты тестирования оцениваются действительным числом в интервале от 0 до 15 по формуле:

$$\text{Результаты тестирования} = \frac{\text{Число правильных ответов}}{\text{Всего вопросов в тесте}} * 15$$

Оценка за зачет определяется суммированием по двум позициям: теоретическому и практическому следующим образом:

1. Теоретический вопрос:

- Полный и самостоятельный ответ на теоретический вопрос - 10.
- Полный ответ с наводящими вопросами - 7.
- Не полный ответ на зачете - 4.

2. Практический вопрос:

- Задача решена правильно и студент может объяснить свои действия – 15,
- Задача решена правильно, но студент не может объяснить свои действия – 10.
- Задача решена не полностью – 7.

Максимальное количество баллов, которое студент может получить за зачет равно 25.

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

После суммирования получается оценка по 100 бальной шкале. Зачет получает студент, набравший более 50 баллов.