

## 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»;
- «Самостоятельная работа 1»
- «Самостоятельная работа 2»
- «Самостоятельная работа 3»
- «Результаты автоматизированного тестирования»;
- «Оценка за зачет».

2. «Посещение лекций» и «Посещение семинаров» - это общее число 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. Самостоятельные работы должны выполняться в классе, поскольку трудно контролировать самостоятельность их выполнение в домашних условиях. В исключительных случаях они могут выполняться дома. Всего их 3.

5. Тестирование проводится в домашних условиях после прочтения всех лекций. Во время тестирования проверяется знание основных понятий и методов.

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

Показатель «Посещение лекций» оценивается действительным числом в интервале от 0 до 6 по формуле:

$$\text{Посещений лекций} = \frac{\text{Число лекций, на которых присутствие вал студент}}{\text{Общее число лекций в курсе}} * 6$$

Показатель «Посещение семинаров» оценивается действительным числом в интервале от 0 до 4 по формуле:

$$\text{Посещений семинаров} = \frac{\text{Число семинаров, на которых присутствие вал студент}}{\text{Общее число семинаров в курсе}} * 4$$

**Активная работа на практических занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 30 по формуле:**

$$\text{Активная работа} = \frac{\text{Число занятий, на которых студент активно работал}}{\text{Общее число семинаров в курсе}} * 30$$

**Самостоятельная работа 1** посвящена теме «Измерение параметров систем» и **оценивается действительным числом в интервале от 0 до 8** следующим образом.

Если работа сдана в срок:

- 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 – 4.

**Самостоятельная работа 2** посвящена теме «Основные понятия теории систем» и **оценивается действительным числом в интервале от 0 до 12.**

**Самостоятельная работа 3** посвящена теме «Моделирование временных рядов» и **оценивается действительным числом в интервале от 0 до 10.**

Если работа сдана в срок:

- работа сделана правильно и студент может объяснить свои действия – 10,
- работа сделана правильно, но студент не может объяснить свои действия – 7.

Если любая из трех работ сдана не в срок, то эти баллы уменьшаются на 3.

Максимальная оценка, которую студент может получить за самостоятельные работы – 30.

Результаты тестирования оцениваются действительным числом в интервале от 0 до 10 по формуле:

$$\text{Результаты тестирования} = \frac{\text{Число правильных ответов}}{\text{Всего вопросов в тесте}} * 10$$

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 – 10,
- Задача решена правильно, но студент не может объяснить свои действия – 7.
- Задача решена не полностью – 4.

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.