

# ОЦЕНКА ЗА КУРС «ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ» (осень 2020 г.)

**Версия от 09.12.2020 — изменены правила досрочной сдачи курса («автоматом» можно получить не только 8-10, но и 7) и формат экзамена (устный или письменный на выбор студента)**

## Компоненты оценки

В итоговой оценке учитываются следующие компоненты. Если не указано иное, они не округляются и могут превосходить 10.

**«Пятиминутки».** В конце каждого семинара проводятся небольшие контрольные работы на 5-10 минут по изученному на семинаре материалу. Оценка за них выставляется по правилу

$$5\text{-МИН} = 10 \cdot \text{SUM} / (\text{MAX} \cdot 0,9)$$

Здесь **SUM** — это набранная Вами сумма баллов за все пятиминутки семестра (находится в самой правой колонке кондуита). Параметр **MAX** — это максимально возможный балл при безошибочном решении всех пятиминуток. Иначе говоря, те студенты, которые набрали 90% от максимально возможного результата, получают 10 баллов. Другие результаты пересчитываются в десятибалльную шкалу по указанной выше пропорции.

**Домашние задания.** В течение семестра будет дано три домашних задания на решение типовых задач по темам курса. Оценка за них выставляется как

$$\text{ДЗ} = 10 \cdot \text{SUM} / (\text{MAX} \cdot 0,9)$$

Смысл параметров такой же, как и для пятиминуток.

**Листок для досрочной сдачи.** Будет вывешен список трудных задач (листок), сдавая решения которых лектору, можно будет досрочно сдать курс. Баллы за каждую задачу приведены в листке, оценка за листок выставляется по формуле

$$\text{ЛИСТ} = 8 \cdot \text{SUM} / (\text{MAX} \cdot 0,7),$$

смысл параметров тот же.

Обратите внимание, что в «обычной» формуле для итоговой оценки этот компонент не фигурирует, он используется только для досрочной сдачи (автомата).

**Устный коллоквиум (в конце 1 модуля).** В билетах будут 2–3 вопроса по материалу лекций.

**Устный/письменный экзамен (в конце 2 модуля).** В связи с переходом на дистанционное обучение студентам будет предоставлен выбор между устным и письменным экзаменом. Выбор формата нужно будет сделать с 14 по 18 декабря (детали будут разосланы письмом и появятся на странице курса). **Студенты, не сделавшие выбор, будут записаны на письменный экзамен.**

Формат **устного экзамена** будет аналогичен коллоквиуму, его программа будет содержать теорию, не вошедшую в программу коллоквиума, а также самые важные определения и формулировки из 1 модуля.

**Письменный экзамен** будет состоять из нескольких задач, аналогичных тем, что разбирались на семинарах, а также одного теоретического задания: нужно будет доказать одно из утверждений (лемм или небольших теорем) из программы устного экзамена.

Независимо от выбранного формата экзамена студент во время экзамена должен будет **войти в зум-конференцию со включённым микрофоном и камерой** (должно быть видно лицо, руки и стол с письменной работой). В конце письменного экзамена записи нужно будет сфотографировать и отправить по электронной почте. После подготовки к устному экзамену нужно будет сфотографировать свои записи и отправить их экзаменатору для дальнейшего обсуждения. **Заранее подготовьте необходимую технику.**

Оценки **КОЛЛ** и **ЭКЗ** выставляются сразу по десятибалльной шкале.

### Накопленная оценка

Накопленная оценка вычисляется по формуле

$$\text{НАКОП} = \text{КОЛЛ} * 0,1 + \text{ДЗ} * 0,3 + \text{5-МИН} * 0,6$$

### Досрочная сдача курса (автомат)

Если одновременно выполнено два условия:

- оценка за коллоквиум **КОЛЛ** не ниже 6 баллов,
- оценка **АВТ** = MAX(**НАКОП**; **ЛИСТ**) не ниже **7** баллов (без округления!),

студенту предлагается в качестве итоговой оценка **АВТ**, округлённая по обычным правилам.

Таким образом (при коллоквиуме, сданном на 6 и выше), **АВТ = 6,95 не округляется до 7 и не дает права на автомат, АВТ = 7,4 дает автомат 7, АВТ = 7,5 дает автомат 8** и т.п.

Студент может отказаться от этой оценки-автомата, сдать экзамен и получить оценку, рассчитанную по формуле из следующего раздела. **Отказ от автомата возможен в те же сроки 14-18.12 — это необходимо для включения студента в расписание на экзамен.**

### Итоговая оценка за курс

Итоговая оценка за курс «Обыкновенные дифференциальные уравнения» вычисляется по формуле:

$$\text{ИТОГ} = \text{НАКОП} * 0,5 + \text{ЭКЗ} * 0,3 + \text{КОЛЛ} * 0,3.$$

Оценка **ИТОГ** округляется по обычным правилам.