

О системе рейтинговых баллов в курсе ТФКП.

В курсе ТФКП в 2009/2010 учебном году вводится следующая система рейтинговых баллов.

Каждый студент в семестре должен выполнить четыре задания. В них 64 (14+10+27+13) задачи (с учетом пунктов). За каждую задачу, сданную в срок, указанный в задании, студенту начисляется 5 баллов. Таким образом, в семестре можно заработать $64 \times 5 = 320$ баллов, назовем их «бонусными». Студент допускается к экзамену, если он сдал все задачи из всех заданий (за исключением, может быть, одной-двух, — на усмотрение преподавателя). Ведомость с проставленными допусками сдается в деканат до 31 декабря. Те из студентов, кто не успели получить допуск во время зачетной сессии, к основному экзамену не допускаются, но могут прийти на пересдачу, если к тому времени допуск получают. Следует заметить, что преподаватель не обязан принимать задачи по истечении зачетной сессии, и его согласие на встречу со студентами-должниками во время экзаменационной сессии — это акт доброй воли преподавателя, который может и не состояться.

Бонусные баллы влияют на процедуру сдачи экзамена.

На экзамене студент получает два билета. Один из них (теоретический) содержит два теоретических вопроса, а второй (практический) — три задачи. Задачи в практическом билете — стандартные, подобные тем, что содержатся в заданиях, и охватывают различные темы курса.

За ответ на каждый из теоретических вопросов билета студент может заработать «0», «100» или «200» баллов, что соответствует оценкам «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» по привычной шкале.

«0» баллов ставится, если студент может сформулировать определения и утверждения (теорему, лемму, формулу), содержащиеся в вопросе, но не может привести доказательство или вывод.

«100» баллов ставятся, если студент может сформулировать определения и утверждения, в целом знает доказательство, но не может воспроизвести какой-либо его этап.

«200» баллов ставятся, если студент может сформулировать определения и утверждения и может привести все доказательства без ошибок.

За каждую правильно решенную задачу дается 50 баллов. Под решением задачи понимается не только получение правильного ответа, но также необходимые пояснения по ходу решения: ссылки на используемую теорему, формулу и т.д.

Экзаменатор имеет право задать несколько дополнительных вопросов по темам курса, не отраженным в теоретическом билете.

Оценка на экзамене складывается из трех сумм: $\Sigma = \Sigma_b + \Sigma_t + \Sigma_p$, где Σ_b — количество бонусных баллов, заработанных студентом в семестре, Σ_t — количество баллов, полученных за ответ на теоретический билет, Σ_p — количество баллов, полученных за решение задач из практического билета. Каждая из сумм может равняться нулю.

В зависимости от набранных баллов проставляется оценка за экзамен:

Σ	Оценка
[0;300)	2 (неудовлетворительно)
[300;500)	3 (удовлетворительно)
[500;700)	4 (хорошо)
[700;870)	5 (отлично)

Оценка «2» также ставится в следующих двух случаях:

1) если студент не может ответить хотя бы на один вопрос из теоретического билета, т.е. не может сформулировать входящие в вопрос утверждения и сопутствующие ему определения;

2) если студент не отвечает хотя бы на один дополнительный вопрос.

Пример 1. Студент Иванов заработал в семестре 310 бонусных баллов, при ответе на теоретический билет получил 400 баллов. Его сумма $\Sigma = 710$ баллов, и ему нет необходимости решать задачи из практического билета, так как он получает оценку «отлично» и без решения оных.

Пример 2. Студент Петров набрал в семестре 260 бонусных баллов, при ответе на теоретический билет заработал еще 300 баллов. Его сумма $\Sigma = 560$ баллов. Чтобы получить оценку «хорошо», этого количества баллов ему хватает. Но чтобы получить «отлично», Петрову придется решить все три задачи из практического билета.

Пример 3. Студент Сидоров набрал в семестре 160 бонусных баллов, при ответе на теоретический билет набрал еще 100 баллов. Чтобы получить оценку «удовлетворительно», ему нужно решить одну задачу на выбор из практического билета.

Задача. Студент Имярек набрал 140 бонусных баллов. Как ему нужно отвечать на теоретический билет и сколько задач нужно решить, чтобы получить за экзамен оценку «удовлетворительно»? А если студент набрал всего 50 бонусных баллов?