

## Система выставления итоговых оценок по курсу «Теоретическая механика»

В 2013/2014 учебном году работа студента в семестре оценивается парой чисел: «трудоемкость» и «оценка за семестр» (рейтинг). При этом понятие «экзаменационная оценка» отражает уровень знаний, продемонстрированный студентом на экзамене. Однако в зачетку студенту выставляется интегральная «оценка за семестр», в которую входит и экзаменационная оценка. Оценка за семестр измеряется по десятибалльной шкале. Формат записи в студенческой зачетке – «хорошо(7)», где 7 – «оценка за семестр по десятибалльной шкале», хорошо – результат отображения оценки за семестр на стандартное множество экзаменационных оценок. Отображение задается следующей таблицей:

10- балльная система	5-балльная система
10	отлично
9	отлично
8	отлично
7	хорошо
6	хорошо
5	хорошо
4	удовлетворительно
3	удовлетворительно
2	неудовлетворительно
1	неудовлетворительно

Более подробные правила расчета трудоемкости курса и оценки за семестр приведены ниже:

### 1. Трудоемкость курса «Теоретическая механика» может принимать два значения:

- 3,0 – базовый уровень
- 4,0 – повышенный уровень

Граница между базовым и повышенным уровнем отражена в программе на весенний семестр. Для получения базового уровня студент должен овладеть материалом основной программы и сдать два задания на темы основной программы. В качестве дополнительных тем к программе весеннего семестра предложены: «Электромеханические аналогии», «Теорема Нётер», «Переменные действие-угол и адиабатические инварианты», «Канонические преобразования в теории возмущений». Эти темы не обязательны для рассмотрения на лекциях и семинарских занятиях. Для получения повышенного уровня студент должен выбрать любые две из них, самостоятельно их изучить, решить указанные к этим темам задачи и сдать вместе с заданиями.

### 2. Оценка за семестр (далее «рейтинг») по курсу «Теоретическая механика» - целое число от 3 до 10.

Рейтинг должен стимулировать студента к самостоятельной работе в течение семестра. Рейтинг складывается из:

- задания – максимум 3 балла за оба задания

Баллы за задания ставятся с учетом того, как студент усвоил материал, как написал контрольную работу по материалу задания, успел ли сдать задание в срок. Максимальным баллом должна поощряться та составляющая сдачи, которую студент выполняет самостоятельно. Студент, принесший тетрадку с заданием и

продемонстрировавший посредственный уровень владения материалом, не должен получить за задание больше одного балла.

- экзамен (от 0 до 6-ти баллов)

Отличная оценка – плюс пять баллов к рейтингу;

Хорошая оценка – плюс три балла к рейтингу;

Удовлетворительная оценка – плюс один балл к рейтингу;

Баллы «6», «4» и «2» соответствуют экзаменационной оценке «пять с плюсом», «четыре с плюсом» и «три с плюсом». Студент, получивший неудовлетворительную оценку на экзамене, не имеет никакого рейтинга, пока не сдаст экзамен. В экзаменационную ведомость в этом случае проставляется оценка «неуд(2)», если студент сдал задания, и «неуд(1)», если студент не сдал хотя бы одно задание.

- иные достижения (от 0 до 1 балла)

Студент может быть поощрен дополнительным баллом за активное участие в семинарских занятиях, успехи в лекционных контрольных, выступления на конференциях в МФТИ, успешное участие в олимпиадах различного уровня и т.п. Решение о поощрении студента принимает руководство кафедры, по ходатайству преподавателя, ведущего семинарские занятия.

### **3. Порядок сдачи экзамена**

Студентам, не сдавшим одно или два задания, предлагается подтвердить, что несмотря на несданные задания, они владеют материалом семестра и умеют решать стандартные задачи. Студенты, не продемонстрировавшие такого навыка, получают за экзамен оценку «неудовлетворительно».

Студенты, не сдавшие оба задания, в день сдачи экзамена должны решить 3 задачи на темы базового задания по курсу теоретической механики. Время на решение каждой задачи – 40 минут. Пользоваться литературой не разрешается. Студентам, успешно справившимся со всеми 3-мя задачами, засчитываются задания и добавляются 2 балла к рейтингу. Студенты, не решившие хотя бы одну из трёх задач, получают за экзамен оценку «неудовлетворительно»

Студенты, не сдавшие второе задание, в день сдачи экзамена должны решить 2 задачи на темы базового второго задания по курсу теоретической механики. Время на решение каждой задачи – 40 минут. Пользоваться литературой не разрешается. Студентам, успешно справившимся с 2-мя задачами, засчитывается второе задание, и добавляется 1 балл к рейтингу. Студенты, не решившие хотя бы одну из двух задач, получают за экзамен оценку «неудовлетворительно»

Студент, сдавший оба задания, придя на экзамен, получает билет, включающий один теоретический вопрос и одну задачу. Время на подготовку – 40 минут на теоретический вопрос и 40 минут на решение задачи. При подготовке ответа на теоретический вопрос (и решении приложенной к билету задачи) разрешается пользоваться любой справочной литературой. Студент, хорошо зарекомендовавший себя на практических занятиях, может быть освобожден от задачи.

Экзаменатор должен задать студенту не менее трех вопросов по программе курса. Если студент претендует на повышенный уровень, экзаменатор должен задать не менее одного вопроса по материалу, выбранному студентом в качестве дополнительного при решении задания.