

ПРАВИЛА

**рейтингового контроля знаний студентов
по дисциплине «Сопротивление материалов»
для групп РБ-15-01,РБ-15-02,РБ-15-07,РГ-15-08, РН-15-03,РН-15-04,
РН-15-05,РН-15-06 ,РФ-15-09
в весеннем семестре учебного года**

(лекции - 1 час в неделю; практические занятия - 2 часа в неделю)

Итоговый контроль: экзамен, (для РФ- дифференциальный зачет)

Итоговая семестровая оценка знаний студентов определяется по **100-балльной** шкале. При этом оценкой **до 60 баллов** характеризуются результаты семестровых контрольных мероприятий, оценкой **до 40 баллов** – результаты экзамена(зачета). Итоговый суммарный (семестровый + экзамен или зачет) результат:

от 85 до 100 баллов соответствует оценке **«отлично»**,

от 70 до 84 баллов - оценке **«хорошо»**,

от 55 до 69 баллов - оценке **«удовлетворительно»**.

Для допуска на экзамен **пороговая** (минимально допустимая) **семестровая сумма** баллов должна быть **не менее 30 баллов**. Обязательным условием для получения на экзамене положительной оценки является **явка** на экзамен и получение на нем **не менее 25баллов из 40**. Студент, получивший на экзамене **ниже 25 баллов**, даже при наличии максимального семестрового рейтинга (**60 баллов**), получает суммарную оценку **«неудовлетворительно»**.

Оценки успеваемости (результаты рейтинга) регулярно сообщаются студентам и проставляются в их «Личном кабинете» преподавателями, ведущими лекционные и практические занятия в сроки проведения контрольных недель:

- 1 контрольный этап (максимальная сумма - **28 баллов**);
- 2 контрольный этап (максимальная сумма - **60 баллов**).

**График проведения контрольных мероприятий рейтинговой системы
оценки знаний студентов по дисциплине**

«Соппротивление материалов» в весеннем семестре уч. года.

Начисление баллов производится по графику проведения контрольных мероприятий, составленному в соответствии с календарным планом практических и лабораторных занятий на весенний семестр учебного года.

Таблица.1.

№ п.п.	Семестровые контрольные мероприятия	Сроки сдачи	Баллы	
			max	min
<i>Тема «Анализ ВСФ при простых состояниях стержней»</i>				
1.	Расчетно-проектировочная работа № 1 * • задачи 1-12(построение эпюр внутренних силовых факторов при простых состояниях стержней)	5 неделя	4,0	2.0
1а.	Контрольная работа № 1	5 неделя	6,0	3.0
<i>Тема «Расчеты на прочность и жесткость при простых состояниях стержней»</i>				
2.	Расчетно-проектировочная работа №2 «Расчеты на прочность и жесткость при растяжении; кручении».	8 неделя	6,0	3.0
2.а	Контрольная работа № 2.	9 неделя	10,0	5,0
2.б	Тест «Расчеты на прочность и жесткость при растяжении; кручении. Геометрические характеристики поперечных сечений»	10 неделя	5,0	2,5
<i>Тема «Расчеты на прочность и жесткость при поперечном изгибе»</i>				
3.	Расчетно-проектировочная работа № 3 * «Расчеты на прочность и жесткость при изгибе»	10 неделя	3,0	1,5
3а.	Контрольная работа № 3.	12 неделя	10,0	5.0
3б.	Тест «Определение перемещений при изгибе».		3,0	1,5
4.	Лабораторные работы №1, №2 Темы: «Сложное сопротивление»,	14 неделя	1,0	0,5
			« Устойчивость»	
5.	Расчетно-проектировочная работа №4 «Сложное сопротивление. Расчет на устойчивость продольно-сжатого стержня »	15 неделя	6.0	3.0
5а	Тест «Устойчивость, выносливость»	15 неделя	3,0	1,5
	Тест «Ударная нагрузка. Колебания. Инерционные системы».	16 неделя	3,0	1,5
ИТОГО:		17 неделя	60,0	30,0

* - задача, выполняемая письменно с проверкой расчета в программе APM WinMachine с приложением к домашнему заданию распечаток условия задачи и эпюр поперечных сил Q и изгибающих моментов и крутящего момента M и эквивалентных напряжений σ .

** - задача, выполняемая письменно с проверкой расчета в программе APM WinMachine с приложением к домашнему заданию распечаток условия задачи и эпюр поперечной силы Q и изгибающего момента M.

Расчетно-проектировочные работы (РПР, они же далее «домашние задания») должны быть оформлены в соответствии с образцом их выполнения, представленным на стенде кафедры. Баллы за РПР зачитываются только при написании контрольных работ по данной теме. Подсчет баллов за домашнее задание ведется следующим образом: баллы за домашнее задание умножаются на баллы, полученные на контрольной работе, переведенные в проценты. Таким образом, студент, написав контрольную работу, защищает домашнее задание.

Пример: *РПР № 1 выполнено в срок и предварительно оценено в 4,0 балла; контрольная работа №1 написана в срок и оценена в 5,0 баллов из 6,0 (что составляет 83% (или 0,83) от максимально возможных), следовательно:*

$$4,0 \times 0,83 = 3.32 .$$

Таким образом, домашнее задание №1 окончательно оценено в 3.32 балла.

Баллы, полученные за контрольные работы и тесты, зачитываются без коэффициентов.

РПР, оформление которых не соответствует требованиям, изложенным в учебно-методических пособиях, к проверке не принимаются и считаются не сданными в срок с соответствующим уменьшением баллов.

Аттестация производится не позже установленных сроков. В случае пропуска занятий, нарушения контрольных сроков сдачи домашних заданий или неявке на контрольную работу по уважительной причине, подтвержденной документально, работы выполняются (сдаются) на консультации, в течение двух недель после установленного для этой работы срока сдачи.

Студенты, пропустившие сроки сдачи работ без уважительной причины, а также, получившие за контрольные работы и домашние задания «незачет», пишут контрольные работы и сдают домашние задания на повторную проверку только один раз в течение двух недель после установленного для этой работы срока сдачи с понижением оценочного балла (см. min баллы в табл. 1). Студенты, получившие «незачет» после второй проверки сдают работу только после вывода итогового семестрового балла.

При выставлении итогового семестрового балла учитывается аудиторная работа студента, включающая оценку его работы на практических занятиях и посещение лекций: за каждое пропущенное практическое и лекционное занятие снимается 0,5

балла.

Если студент не выработал минимальный семестровый пороговый рейтинг (**30 баллов**), он может его увеличить после итоговой семестровой аттестации, но больше «удовлетворительно» получить уже не может. Увеличивать рейтинг на экзамене нельзя.

Студенты, пропустившие сроки сдачи работ без уважительной причины, получают минимальные баллы по контрольным мероприятиям при выполнении всего предусмотренного за семестр объема работ во время сессии.

Студент, не выполнивший весь объем работ, предусмотренный семестровым календарным планом практических и лабораторных занятий, к экзамену не допускается.

Экзаменационный билет содержит 10 заданий, для выполнения которых необходимы знание теории и практические навыки решения задач. **Апелляций экзаменационных работ** с целью пересмотра экзаменационного балла **не предусмотрено**

Таблица.2.

	№ п.п.	Тематика	Баллы
Экзамен	1	Задания 1-10	40.0
		Основные понятия курса сопротивления материалов . Основные гипотезы и законы курса. Метод сечений. Напряжения и деформации.	
		Расчеты на прочность и жесткость при растяжении-сжатии; кручении статически определимых и статически неопределимых систем.	
		Расчет на прочность при изгибе, определение перемещений при изгибе, раскрытие статической неопределимости методом сил.	
		Расчет на сложное сопротивление. Расчеты на устойчивость продольно сжатого стержня. Вычисление напряжений и деформаций при динамическом нагружении. Оценка усталостной прочности.	
	ИТОГО:		