

Изменения в раздел рабочей программы «Правила аттестации по курсу» (согласно приказу по НГТУ от 02.07.2009).

Утверждены на заседании кафедры

Зав. каф., д.ф.-м.н., проф. _____ В.А. Селезнев

Лектор, д.ф.-м.н. _____ В.В. Филатов

**6. ПРАВИЛА АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»,
1 курс, 2 семестр**

Направления: Все технические специальности

Для оценки качества учебной деятельности студентов используется балльно - рейтинговая система. Максимальный балл, который может получить студент за семестр, равен **100**.

Итоговая рейтинговая оценка складывается из оценки деятельности студента в течение семестра и экзаменационной оценки (соотношение 60:40).

**1 модуль – ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ НЕСКОЛЬКИХ
ПЕРЕМЕННЫХ**

(окончание – 6 неделя). МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ – 20 баллов.

ТИПОВОЙ РАСЧЕТ “Дифференциальное и интегральное исчисления функций нескольких переменных” (задачи №1-13) – 3 балла;

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА – 12 баллов;

ВЫПОЛНЕНИЕ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ 3 балла

АКТИВНАЯ РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ 2 балла

2 модуль – ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

(окончание – 11 неделя). МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ – 20 баллов.

ТИПОВОЙ РАСЧЕТ “ Дифференциальные уравнения” (задачи №1-10) – 3 баллов;

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 12 баллов;

ВЫПОЛНЕНИЕ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ 3 балла

АКТИВНАЯ РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ 2 балла

3 модуль – РЯДЫ, РЯДЫ ФУРЬЕ

(окончание – 16 неделя). МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ – 20 баллов.

ТИПОВОЙ РАСЧЕТ “Ряды и ряды Фурье” (задачи №1-9, 17-18) – 3 балла;

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 12 баллов;

ВЫПОЛНЕНИЕ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ 3 балла

АКТИВНАЯ РАБОТА НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ 2 балла

ЭКЗАМЕН – 40 баллов:

Пример билета приведены на сайте электронного обучения

Оценка ответа на экзамене производится следующим образом:

1-14 баллов – решены не все задачи экзаменационного билета (неудовлетворительно);

15-24 баллов – решение всех задач экзаменационного билета;

25-34 баллов – решение всех задач экзаменационного билета и ответ на все теоретические вопросы без доказательства;

35- 40 баллов – полный ответ на все вопросы экзаменационного билета.

6.1 Виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности, сроки выполнения, баллы, начисляемые за каждый вид учебной работы, отражены в таблице 1.

- На большинстве практических занятий проводится индивидуальная проверка домашних заданий (Д/З) по предыдущим темам.
- В течение семестра студент выполняет три типовых расчета (ТР).

График выдачи и сдачи типового расчета: задачи типовые расчеты выдаются на 1, 7 и 11 неделе;

ТР1 “Дифференциальное и интегральное исчисления функций нескольких переменных” (задачи №1-13) сдается на 7-ой неделе.

ТР 2 “Дифференциальные уравнения” (задачи №1-10) сдается на 11-ой неделе.

ТР 3 “Ряды и ряды Фурье” (задачи №1-9, 17-18) сдается на 16-ой неделе.

Правила оформления типового расчета указывает преподаватель, который ведет практические занятия.

За выполнение каждого ТР рейтинговый балл начисляется следующим образом:

если правильно и своевременно решены все задачи - 3 баллов;

если 75% задач -2 балла,

если 50% задач - 1 балл.

если менее 50% задач – баллы не начисляются

После выдачи проверенного ТР (№ 1 и № 2) дается не менее 1 недели на исправление неверно решенных задач ТР. После этого задачи на проверку не принимаются.

- При изучении каждого модуля проводится одна контрольная КР (по модулю “Дифференциальное и интегральное исчисления функций нескольких переменных”) и две самостоятельные работы СР по модулю “Дифференциальные уравнения” и по модулю “Ряды и ряды Фурье” (СР и КР являются двухчасовыми работами). Соответствие оценок и баллов указано в таблице 1.
- Студент имеет возможность набрать дополнительные баллы для получения допуска к экзамену, ликвидировав задолженности на зачетной неделе: переписать КР, СР и предоставить Д/З с соответствующими пояснениями (в устной форме)

Таблица 1

Оценка видов учебной деятельности студентов во 2-ом семестре.

№	Модуль (тема)	Срок изучения по плану	Виды учебной деятельности	max балл	min балл	Срок аттестации по теме
1	Дифференциальное и интегральное исчисления функций нескольких переменных	1-7 недели				
				max	min	
			КР	Оценка	Баллы	
				2	0-5	7, 8 Неделя
				3	6-8	
				4	9-10	
				5	11-12	
				12	6	
			ТР	3	1	
			Д/З	3	1	
			Работа на п/з	2		
				$\Sigma=20$	$\Sigma=8$	
2	Дифференциальные уравнения	7-11 недели				
				max	min	
			СР	Оценка	Баллы	
				2	0-4	11, 12 неделя
				3	5-6	
				4	7-9	
				5	10-12	
				12	6	
			ТР	3	1	
			Д/З	3	1	
			Работа на п/з	2		
				$\Sigma=20$	$\Sigma=8$	
3	Ряды и ряды Фурье	12-16 недели				
				max	min	
			СР	Оценка	Баллы	
				2	0-5	16, 17 неделя
				3	6-8	
				4	9-10	
				5	11-12	
				12	6	
			ТР	3	1	
			Д/З	3	1	
			Работа на (п/з)	2		
				$\Sigma=20$	$\Sigma=8$	

Максимальный суммарный балл за работу в семестре $\Sigma_{\max}=36+24=60$ Минимальный суммарный балл для допуска к экзамену $\Sigma_{\min}=18+6=24$ **ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭКЗАМЕНЕ.**

- ✓ К экзамену допускаются студенты, набравшие минимальное количество баллов. Студенты, не допущенные к экзамену, в день экзамена сдают СР, КР и Д/З по модулям 1-3, чтобы получить минимальное количество баллов для допуска к экзамену. Допуск к экзамену не означает положительной оценки на экзамене.
- ✓ Экзамен проводится в комбинированной форме: письменная подготовка и устное собеседование.

✓ Экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса и три задачи. Рейтинговый балл за экзамен указан в таблице 2.

Таблица 2

		max балл по вопросу	max балл по билету	min балл для зачета по билету
1	Вопрос (теоретический)	8	40	24
2	Вопрос (теоретический)	8		
3	Задача	8		
4	Задача	8		
5	Задача	8		

Итоговая оценка за курс равна сумме за работу в семестре и за сданный экзамен: таблица 3.

Таблица 3.

Диапазон баллов рейтинга	Итоговый рейтинговый балл	Соответствующая оценка по шкале ECTS	Традиционная шкала оценок
87-100	98-100	A ⁺	Отлично
	93-97	A	
	90-91	A ⁻	
	87-89	B ⁺	
73-86	83-86	B	Хорошо
	80-82	B ⁻	
	77-79	C ⁺	
	73-76	C	
50-72	70-72	C ⁻	Удовлетворительно
	67-69	D ⁺	
	63-66	D	
	60-62	D ⁻	
	50-59	E	
25-49	FX		Неудовлетворительно с возможностью пересдачи
0-24	F		Неудовлетворительно без возможности пересдачи

Если набранное количество баллов менее 50, то, при повторной сдаче экзамена, баллы не начисляются. В этом случае максимальная экзаменационная оценка «E» - «удовлетворительно» и количество баллов – 50.

В случае, если студент более двух раз сдавал экзамен на «неудовлетворительно», то ему предлагается экзаменационный билет, соответствующий минимуму знаний и умений по математике.