

**Требования к студенту по дисциплине «Математический анализ»  
Направление подготовки 38.03.01 – Экономика  
Заочная форма обучения**

**1 курс  
2019-2020 учебный год**

Согласно *Положению о модульно-рейтинговой системе* оценка по дисциплине выставляется в зависимости от баллов, набранных по следующим показателям:

**1. Успешность прохождения контрольных испытаний.**

По дисциплине «Математический анализ» студент выполняет *промежуточный тест №1*.

*Методика проведения.*

Параметры методики	Значение параметра
Количество оценок	Две
Названия оценок	Зачтено Не зачтено
Пороги оценок	Менее 18 правильных ответов – не зачтено; 18 – 36 правильных ответов – зачтено
Предел длительности всего контроля	90 минут
Предел длительности ответа на каждый вопрос	Не устанавливается
Последовательность выбора разделов	Последовательная
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Последовательная
Контролируемые разделы	1 – 6
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	6

*Критерии оценки:*

Количество заданий: 36.

Одно задание: 1 балл.

**Максимальное количество баллов: 36.**

Баллы за задание не начисляются при неверном ответе или при его отсутствии.

Снижение баллов производится при сдаче работы не в срок.

## 2. Самостоятельная работа студента.

По дисциплине «Математический анализ» студент выполняет письменную *контрольную работу* в соответствии с вариантом.

Задание для контрольной работы следует взять из методического пособия:

**Математический анализ** : методические рекомендации по организации самостоятельной работы и выполнению контрольной работы для студентов 1 курса направления подготовки 38.03.01 «Экономика» заочной формы обучения / сост. Л.Б. Рыбина, Н.М. Воробьева. — 2-е изд., испр. – Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — 46 с.

Контрольная работа должна выполняться студентом *по своему варианту*.

Номер варианта определяется по последней цифре шифра студента в *зачетной книжке*. При этом, если предпоследняя цифра шифра есть нечетное число (1, 3, 5, 7, 9), то номера задач для своего варианта следует взять из таблицы 1, если же четное число (0, 2, 4, 6, 8), то из таблицы 2.

Таблица 1

Номера задач для контрольной работы № 1

Номер варианта	Контрольная работа № 1							
	1	1	21	41	61	81	101	121
2	2	22	42	62	82	102	122	142
3	3	23	43	63	83	103	123	143
4	4	24	44	64	84	104	124	144
5	5	25	45	65	85	105	125	145
6	6	26	46	66	86	106	126	146
7	7	27	47	67	87	107	127	147
8	8	28	48	68	88	108	128	148
9	9	29	49	69	89	109	129	149
0	10	30	50	70	90	110	130	150

## Номера задач для контрольной работы № 1

Номер варианта	Контрольная работа № 1							
	1	11	31	51	71	91	111	131
2	12	32	52	72	92	112	132	152
3	13	33	53	73	93	113	133	153
4	14	34	54	74	94	114	134	154
5	15	35	55	75	95	115	135	155
6	16	36	56	76	96	116	136	156
7	17	37	57	77	97	117	137	157
8	18	38	58	78	98	118	138	158
9	19	39	59	79	99	119	139	159
0	20	40	60	80	100	120	140	160

Контрольная работа должна быть выполнена в отдельной тетради в клетку в рукописном виде самостоятельно.

На внешней стороне обложки тетради должен быть прикреплен титульный лист.

На титульном листе указываются: номер группы, подпись, фамилия, имя, отчество (если имеется) студента.

На внутренней стороне обложки тетради должен быть прикреплен лист-задание.

На листе-задании указываются: фамилия, имя, отчество (если имеется) студента, номер варианта (шифр в зачетной книжке), подпись.

Задачи в работе следует располагать по порядку, полностью переписывая условие. Решение задач следует излагать подробно.

Страницы тетради (кроме внешней и внутренней страниц обложки) нумеруются. На первой клетчатой странице ставится номер 3 и т.д.

Выполненная контрольная работа сканируется и отправляется на проверку.

Не зачтенная работа возвращается студенту для исправления ошибок.

Все исправления пишутся в работе над ошибками. *Исправления в тексте прорецензированной работы не допускаются.* Работа над ошибками сканируется и отправляется на проверку.

*Критерии оценки:*

Задание зачтено, если имеется правильный ответ и полное, обоснованное, математически грамотное решение, показывающее знание

основных математических понятий и методов, владение способностью к применению их для решения задач профессиональной деятельности.

Задание не зачтено, если ответ неправильный, имеются вычислительные ошибки и (или) решение неполное, необоснованное.

**Максимальное количество баллов за контрольную работу: 30.**

Снижение баллов производится при сдаче работы не в срок.

**Самостоятельное изучение учебного материала:**

**Конспект № 1** «Основные элементарные функции, их свойства и графики».

**Конспект № 2** «Применение производной в экономике».

**Конспект № 3** «Функции нескольких переменных в экономической теории».

**Конспект № 4** «Применение интеграла в экономике».

**Конспект № 5** «Использование дифференциальных уравнений в экономической динамике».

**Конспект № 6** «Применение степенных рядов в приближенных вычислениях».

*Критерии оценки:*

**Максимальное количество баллов за каждый конспект: 4.**

Выставляется в случае, если студент

– исчерпывающе и логически стройно раскрывает основные математические понятия и связанные с ними понятия из экономики;

– демонстрирует способность на основе описания экономических процессов и явлений с помощью математических методов строить математические модели, проводить их анализ и содержательно интерпретировать полученные результаты;

– владеет основными методами, способами и средствами получения, переработки информации, полученной при самостоятельном изучении учебного материала, на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

Снижение баллов производится при недостаточном раскрытии темы конспекта (даны ответы не на все предложенные вопросы или эти ответы не достаточно полные), а так же при сдаче работ не в срок.

### **3. Активность.**

Студент может принять участие (по желанию) в одном из научных мероприятий, проводимых кафедрой:

- 1) Конкурс «На лучшее знание теории вероятностей».
- 2) Конкурс «На лучшее знание линейной алгебры».

*Критерии оценки:*

***Максимальное количество баллов: 10.***

В каждом конкурсе:

1 место – 5 баллов

2 место – 4 балла

3 место – 3 балла

Участие без призового места – 2 балла.