

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
НОВОШАХТИНСКИЙ ФИЛИАЛ
государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Ростовской области
«ШАХТИНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ
им. ак. Степанова П.И.»

РАССМОТРЕНО:
на заседании ЦМК
Гуманитарных и
общеобразовательных дисциплин
Протокол № _____
от «___» _____ 20__ г.
Председатель ЦМК
Гуманитарных и
общеобразовательных дисциплин
_____ С.В. Беркова

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению самостоятельных работ

по дисциплине «Математика»

для обучающихся очного отделения

специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Разработал преподаватель
НФ ГБПОУ РО
«ШРКТЭ им.ак. Степанова П.И.»
_____ С.В. Беркова

НОВОШАХТИНСК - 2017

Пояснительная записка

Современный специалист должен обладать широкими профессиональными навыками, т.е. владеть конкретными знаниями и умениями.

Он должен быть готов к освоению новых видов деятельности, переходу к более сложной работе в кратчайшие сроки.

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика» предназначены для обучающихся специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет.

В процессе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить предлагаемую литературу и другие источники по темам, решить задачи и ответить на поставленные вопросы.

№ сам. работы	Кол-во часов	Вид самостоятельной работы	Тема	Содержание темы
1	2	Решение задач	Тема 1 Основные понятия математического анализа	1. Предел функции. 2. Понятие бесконечно малой и бесконечно большой величины. 3. Раскрытие неопределенностей. 4. Замечательные пределы. 5. Приращение аргумента и приращение функции. 6. Непрерывность функции.
2	2	Решение задач	Тема 2 Матрицы и действия над ними. Определитель матрицы. Свойства определителей и их вычисление.	1. Выполнить действия над матрицами. 2. Вычислить определитель.
3	3 1	Решение задач Изготовление таблиц	Тема 3 Возрастание и убывание функций. Выпуклые функции.	1. Найти промежутки возрастания и убывания функции. 2. Найти точки экстремума функции.
4	3 1	Решение задач Изготовление таблиц	Тема 4 Первообразная и неопределенный интеграл. Основные правила неопределенного интеграла. Определенный интеграл. Основные свойства определенного интеграла.	1. Найти первообразную функции. 2. Найти интеграл. 3. Вычислить интеграл. 4. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями.
5	3	Решение задач	Тема 5 Комплексные числа. Действия над комплексными числами.	1. Выполнить действия над комплексными числами. 2. Записать комплексное число в тригонометрической форме.
6	3	Решение задач	Тема 6 Элементы теории вероятностей и математическая статистика	1. Основные определения и теоремы. 2. Случайная величина и ее числовые характеристики.
7	2	Написание опорного конспекта	Тема 7 Дискретная математика	Понятие множеств и действия над множествами.
Итого:	20			

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ КОНСПЕКТА

1. Внимательно прочитайте текст. Уточните в справочной литературе непонятные слова. При записи не забудьте вынести справочные данные на поля конспекта.

2. Выделите главное, составьте план.

3. Кратко сформулируйте основные положения текста, отметьте аргументацию автора.

4. Законспектируйте материал, четко следуя пунктам плана. При конспектировании старайтесь выразить мысль своими словами. Записи следует вести четко, ясно.

5. Грамотно записывайте цитаты. Цитируя, учитывайте лаконичность, значимость мысли.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ

Оценка «отлично» выставляется, если студент решил все рекомендованные задачи, правильно изложил все варианты их решения, аргументировав их, с обязательной ссылкой на нормы действующего законодательства.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент решил не менее 95% рекомендованных задач, правильно изложил все варианты решения, аргументировав их, с обязательной ссылкой на нормы действующего законодательства.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент решил не менее 50% рекомендованных задач, правильно изложил все варианты их решения, аргументировав их, с обязательной ссылкой на нормы действующего законодательства.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент выполнил менее 50% задания, и(или) неверно указал варианты решения.

СПИСОК ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Брадис В.М. Четырехзначные математические таблицы. - М.: «Дрофа», 2013, - 93 с.

2. Григорьев В.П. Сборник задач по высшей математике: учебное пособие для студентов учреждений СПО, 5-е издание. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 160 с.

3. Григорьев В.П. Элементы высшей математики: учебник для студентов учреждений СПО, 11-е издание. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 320 с.