

Комитет образования и науки Курской области
областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»

Утверждаю
Зам. директора по УР
 Н.Ю. Тарасова
«15» июня 2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине «Математика»
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 38.02.02 Страхование дело (по отраслям)

Курск
2017

Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине
«Математика»

Рассмотрен и одобрен на заседании П(Ц)К «Общегуманитарных и
общеобразовательных дисциплин 2 корпуса»

Протокол № 10 от «24» 05 2017 г.

Председатель П(Ц)К  Е.И.Минайлова

Разработчик: Михайлова О.А., преподаватель ОБПОУ «КГПК»
Костенко Т.Л., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Аннотация
к контрольно - оценочному средству по учебной дисциплине
«Математика»

1. Общие положения.

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Математика».

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработан на основании: Программы учебной дисциплины «Математика» для специальности

38.02.02 Страхование дело (по отраслям).

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
У1. решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Выполнение действий над матрицами</i> - <i>Вычисление определителей нахождение обратной матрицы, ранга матрицы</i> - <i>Решение систем линейных уравнений методом обратной матрицы</i> - <i>Решение систем линейных уравнений по формулам Крамера</i> - <i>Решение систем линейных уравнений методом Гаусса</i> - <i>Выполнение действий над комплексными числами в алгебраической, тригонометрической и показательной формах</i> - <i>Перевод комплексного числа из одной формы записи в другую</i> - <i>Нахождение комплексных корней квадратных уравнений</i> - <i>Вычисление предела функции в точке и в бесконечности</i> - <i>Исследование функции на непрерывность в точке</i> - <i>Нахождение производной функции</i> - <i>Нахождение производных высших порядков</i> - <i>Исследование функции и построение графика</i> - <i>Нахождение неопределенных интегралов</i> - <i>Вычисление определенных интегралов</i> - <i>Нахождение вероятности случайного события</i> - <i>Составление закона распределения случайной величины</i> - <i>Вычисление числовых характеристик</i>

	<p>случайных величин</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение действий над множествами - Применение основных понятий теории графов к решению экономических задач.
<p>1 Значение математики в профессиональной деятельности при освоении профессиональной образовательной программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Приложение элементов линейной алгебры к решению задач экономики - Формулировка геометрического и механического смысла производной, приложение дифференциального исчисления к экономическим расчетам - Приложение определенного интеграла к вычислению площадей плоских фигур, объемов тел вращения, пути, пройденного точкой, к экономическим расчетам
<p>32 Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Формулировка алгоритма выполнения действий над матрицами - Перечисление последовательности действий при решении систем линейных уравнений методом обратной матрицы, по формулам Крамера, методом Гаусса - Формулировка правил дифференцирования и перечисление производных основных элементарных функций - Перечисление табличных интегралов
<p>33 Основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории Вероятностей и математической статистики</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Формулировка понятий матрицы, определителя - Перечисление и формулировка алгоритма выполнения действий над матрицами, нахождения обратной матрицы - Перечисление последовательности действий при решении систем линейных уравнений методом обратной матрицы, по формулам Крамера, методом Гаусса - Формулировка понятия комплексного числа, различных форм его записи, действий над комплексными числами - Классификация точек разрыва - Формулировка правил дифференцирования и перечисление производных основных элементарных функций - Формулировка алгоритма исследования функции по общей схеме и построение графика - Перечисление табличных интегралов - Формулировка классического определения вероятности и статистических понятий - Формулировка действий над множествами - Перечисление основных элементов теории графов

3.4 Основы интегрального и дифференциального исчисления

- *Формулировка правил дифференцирования и перечисление производных основных элементарных функций,*
- *формулировка алгоритма исследования функций по общей схеме*
- *Перечисление табличных интегралов*