

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

Утверждаю
Зам.директора по УР
Н.Ю.Тарасова Н.Ю.Тарасова
30 августа 2017г

Комплект контрольно-оценочных средств

**по учебной дисциплине
Математика**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность

**Курск
2017**

Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине Математика

Рассмотрен и одобрен на заседании П(Ц)К Пожарная безопасность

Протокол № 1 от «29» августа 2017

Председатель П (Ц)К _____ Т.Б. Чеховская

Разработчик: Чеховская Т.Б., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Аннотация
к контрольно-оценочным средствам 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 разработаны на основании: рабочей программы учебной дисциплины Математика

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"> - выполнение расчетов площадей фигур, объемов тел, требуемых в пожарной тактике и технике; - вычисление определителей, производных и интегралов для расчета скорости и площади пожара; - выполнение действий над матрицами для решения экономических задач; - нахождение решений диффуравнений, встречающихся в профессиональных дисциплинах; - поиск кратчайшего расстояния (от ПЧ до места) методами дискретной математики; - применение основ теории вероятностей и статистики для оценки вероятности возникновения пожара и отказа, оценки риска
З1. значение математики в профессиональной деятельности и освоении ППССЗ	перечисление связей математики с вопросами профессиональных дисциплин, ПМ
З2. основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности	использование при решении задач методов матанализа, линейной алгебры, дискретной математики, теории вероятностей и статистики
З3. основные понятия и методы математического анализа	определение и формулы предела, производной, интеграла, теоремы дифференцирования и интегрирования
З4. основы теории вероятностей и математической статистики	<ul style="list-style-type: none"> - определение и формулы вероятности событий и случайных величин; - понятие, свойства и параметры выборки
З5. основные понятия и методы дискретной математики линейной алгебры	<ul style="list-style-type: none"> - определения и свойства матриц, действия над матрицами, вычисление определителей; - свойства множеств, диаграммы Эйлера