

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор ОБПОУ «КГПК»
О.И. Морозова О.И. Морозова
«29» июня 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Элементы высшей математики

для специальности 38.02.07 Банковское дело

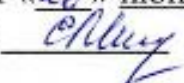
Курск

2018


Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.07 Банковское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 февраля 2018 года, № 67 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 года, регистрационный №50135)


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

Рабочая программа учебной дисциплины «Элементы высшей математики» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К «Общегуманитарные и общеобразовательные дисциплины 2 корпуса»

Протокол № 10 от «26» июня 2018 г.
Председатель П(Ц)К  Е.И. Минайлова

Рабочая программа учебной дисциплины «Элементы высшей математики» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол № 3 от «21» июня 2018 г.
Председатель Методического совета  И. Н. Толмачева

Заместитель директора по учебной работе  Н.Ю. Тарасова

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Элементы высшей математики»

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.07 банковское дело.

Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	У 1 - решать системы линейных уравнений; У 2 - производить действия над векторами составлять уравнения прямых и определять их взаимное расположение; У 3 - вычислять пределы функций; У 4 - дифференцировать и интегрировать функции; У 5 - моделировать и решать задачи линейного программирования.	З 1 - основные понятия линейной алгебры и аналитической геометрии; З 2 - основные понятия и методы математического анализа; З 3 - виды задач линейного программирования и алгоритм их моделирования.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	72
Самостоятельная работа	4
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	68
в том числе:	
теоретические занятия	22
лабораторные занятия	-
практические занятия	40
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
Консультации	2
Промежуточная аттестация	4
<i>Формы самостоятельной работы:</i> <i>Решение задач средствами Excel</i>	
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Линейная алгебра

Тема 1.1. Матрицы и определители

Тема 1.2. Системы линейных уравнений

Раздел 2. Элементы аналитической геометрии

Тема 2.1. Векторы

Тема 2.2. Прямая на плоскости

Раздел 3. Математический анализ

Тема 3.1. Теория пределов

Тема 3.2. Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной

Тема 3.3. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной

Раздел 4. Линейное программирование

Тема 4.1. Задачи линейного программирования (ЗЛП)