

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

Математика

для специальности 38.02.06 Финансы

Курск

2018

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 февраля 2018 года, № 65 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 года, регистрационный №50134)

Разработчик: Евдокимова Е.С., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» 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 С.И. Минайлова Е.И. Минайлова

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол № 3 от «21» июня 2018 г.

Председатель Методического совета

И.Н. Толмачева И.Н. Толмачева

Заместитель директора по учебной работе Н.Ю. Тарасова Н.Ю. Тарасова

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Математика»

Учебная дисциплина «Математика» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.06 Финансы.

Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ОК | Умения | Знания |
|--------------------------------|--|--|
| ОК 1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10 | У1 - выполнять операции над матрицами, определителями и решать системы линейных уравнений; У2 - пользоваться понятиями теории комплексных чисел У3 - применять методы дифференциального и интегрального исчисления У4 - пользоваться расчетными формулами, таблицами, графиками при решении вероятностных и статистических задач; У5 - пользоваться понятиями дискретной математики | З1 -основы линейной алгебры; З2 -основы теории комплексных чисел; З3 -основы математического анализа; З4 - основы теории вероятностей и математической статистики З5 - основы дискретной математики |

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| Объем образовательной программы | 70 |
| Самостоятельная работа | 4 |
| Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 62 |
| в том числе: | |
| теоретические занятия | 30 |
| лабораторные занятия (если предусмотрено) | - |
| практические занятия (если предусмотрено) | 30 |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | - |
| контрольная работа | |
| консультации | 2 |
| Промежуточная аттестация | 4 |
| <i>Формы самостоятельной работы (Решение вариативных упражнений)</i> | |
| Промежуточная аттестация проводится в форме комплексного дифференцированного зачета | |

Содержание дисциплины

Раздел 1. Элементы линейной алгебры.

Тема 1.1. Матрицы и определители.

Тема 1.2. Системы линейных уравнений.

Раздел 2. Основы теории комплексных чисел.

Тема 2.1. Комплексные числа.

Раздел 3. Элементы математического анализа.

Тема 3.1. Предел функции. Непрерывность функции.

Тема 3.2. Дифференциальное исчисление.

Тема 3.3 Интегральное исчисление.

Раздел 4. Элементы теории вероятностей, математической статистики и дискретной математики.

Тема 4.1. Элементы теории вероятностей.

Тема 4.2. Элементы математической статистики.

Тема 4.3 Элементы дискретной математики.