

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование основ высшей математики, теории вероятностей; развитие логического и алгоритмического мышления, необходимого для решения задач по специальности.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09 ЛР 16 – 18, 20, 22, 28, 30	<ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности - быстрота и точность поиска, оптимальность и научность необходимой информации, а также обоснованность выбора применения современных технологий ее обработки - организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; - стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня - умело и эффективно работать в коллективе, соблюдать профессиональную этику - умение рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности - основных понятий и методов теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении образовательной программы - знание математических понятий и определений, способов доказательства математическими методами - знание математического анализа информации, представленной различными способами, а также методов построения графиков различных процессов

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИКА»

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	74
<i>Самостоятельная работа</i>	10
Объем образовательной программы учебной дисциплины	90
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	40
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение (<i>лекции, уроки</i>)	32
лабораторные занятия	-
практические занятия	40
курсовой проект (работа)	-
контрольная работа	-
Консультации	2
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 3 семестре	6

Основные разделы учебной дисциплины

РАЗДЕЛ 1 Основные понятия комплексных чисел

Тема 1.1 Комплексные числа и действия над ними

РАЗДЕЛ 2 Элементы линейной алгебры

Тема 2.1 Матрицы и определители

Тема 2.2 Методы решения систем линейных уравнений

Тема 2.3 Моделирование и решение задач линейного программирования

РАЗДЕЛ 3 Введение в анализ

Тема 3.1 Функции многих переменных

Тема 3.2 Пределы и непрерывность

РАЗДЕЛ 4 Дифференциальные исчисления

Тема 4.1 Производная и дифференциал

РАЗДЕЛ 5 Интегральное исчисление и дифференциальные уравнения

Тема 5.1 Неопределенный интеграл

Тема 5.2 Определенный интеграл

Тема 5.3 Несобственный интеграл

Тема 5.4 Дифференциальные уравнения