

Департамент лесного хозяйства Новосибирской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области «Тогучинский лесхоз-техникум»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА»
для студентов второго курса
специальности 38.02.01
Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)**

ТОГУЧИН, 2017 г.

Методическая разработка
рассмотрена на заседании ЦК
общеобразовательного,
общего гуманитарного
и социально-экономического,
математического и общего
естественнонаучного циклов
Протокол от «18» мая 2017г.
Председатель О.Н. Удалова
/О.Н. Удалова/

Рассмотрена на заседании
методического совета
Протокол № 6 от 29.06 2016

АННОТАЦИЯ

Данная работа содержит методические указания к практическим работам по дисциплине «Математика» и предназначена для обучающихся второго курса специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Методические указания включают в себя учебную цель, перечень образовательных результатов, заявленных во ФГОС СПО третьего поколения, обеспеченность занятия, краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме, вопросы для самоконтроля, задания для практической работы студентов и инструкцию по ее выполнению.

Автор: О.Н.Удалова – преподаватель ГБПОУ НСО «Тогучинский лесхоз-техникум»

Рецензент: О.Е. Бобрик - преподаватель ГБПОУ НСО «Тогучинский лесхоз-техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

Темы практических занятий	страницы
Пояснительная записка	
<i>Практическое занятие № 1.</i> Выполнение операций над матрицами. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	
<i>Практическое занятие № 2.</i> Решение систем линейных уравнений и прикладных задач в области профессиональной деятельности	
<i>Практическое занятие № 3.</i> Вычисление предела функции. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	
<i>Практическое занятие № 4.</i> Нахождение производной. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	
<i>Практическое занятие № 5.</i> Исследование функции и построение графиков по результатам исследования. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	
<i>Практическое занятие № 6.</i> Методы интегрирования неопределенного интеграла	
<i>Практическое занятие № 7.</i> Методы интегрирования определенного интеграла	
<i>Практическое занятие № 8.</i> Определение различных величин с помощью определенных интегралов. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	
<i>Практическое занятие № 9.</i> Действия с комплексными числами	
<i>Практическое занятие № 10.</i> Решение задач на вычисление вероятности события.	
<i>Практическое занятие № 11.</i> Решение задач на вычисление элементов математической статистики	
<i>Практическое занятие № 12.</i> Множества и операции над ними. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	
Литература	

Пояснительная записка

Изучение математики позволит будущему специалисту сформировать необходимые компетенции, которые ему понадобятся для успешной ориентации в будущей профессиональной деятельности.

Каждая математическая теория становится более понятной и доступной, если ее удастся использовать для решения практических задач. Настоящее методическое пособие позволяет студенту приобрести навыки использования теоретических знаний на практике.

Практические задания выполняются студентом самостоятельно, с применением знаний и умений, полученных на уроках, а так же с использованием необходимых пояснений, полученных от преподавателя при выполнении практического задания.

Комплект предназначен для обучающихся второго курса специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

При составлении практических работ были переработаны задания из учебных и справочных пособий, сборников задач и дидактических заданий по математике.

Основную часть практикума составляют 12 практических занятий, соответствующих требованиям ФГОС. Каждая практическая работа состоит из теоретических обоснований и методических указаний по решению задач, задач для самостоятельной работы и вопросов для самоконтроля.