

**Наименование учебной дисциплины:
«Практикум решения задач по алгебре»**

Код и наименование специальности	6-05-0113-04 Физико-математическое образование (математика и информатика)
Курс обучения	1, 2
Семестр обучения	2, 3, 4
Количество аудиторных часов	138
Лекции	46
Семинарские занятия	-
Практические занятия	92
Лабораторные занятия	
Форма промежуточной аттестации	зачет / экзамен / экзамен
Количество зачетных единиц	9
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Практикум решения задач по алгебре» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: применять систему знаний и навыков по элементарной математике для обучения школьников в алгебре и геометрии, методы и технологии алгоритмизации и программирования для реализации учебного процесса.

Краткое содержание учебной дисциплины

Практикум решения задач по алгебре - это учебная дисциплина, которая включает следующие разделы (дисциплины): арифметика и алгебра; решение рациональных и иррациональных уравнений и неравенств; решение текстовых задач; решение показательных и логарифмических уравнений и неравенств; решение тригонометрических уравнений и неравенств; функции, их свойства и графики; уравнения и неравенства с параметрами; логические и комбинаторные задачи.

Изучение дисциплины «Практикум решения задач по алгебре» позволяет обучить будущих учителей математики общим и частным методам решения задач; сформировать прочные умения и навыки решения задач школьной математики; обеспечить условия для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них опыта математической деятельности в ходе решения задач по алгебре.