Аннотация к рабочей программе

по дисциплине ОДп. 10 «Математика».

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл Основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 15.01.25 Станочник (металообработка)

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
- универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- вероятностный характер различных процессов окружающего мира;

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	422
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	295
в том числе:	
контрольные работы	29
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	127
в том числе:	
Реферирование	30
Составление докладов	30
Составление кроссвордов	17
Решение задач	50
Итоговая аттестация: в форме дифференцированного	
зачетана 1 курсе	
в форме экзамена на 2 курсе	

Содержание дисциплины:

- 1. Развитие понятия о числе
- 2. Корни, степени и логарифмы
- 3. Прямые и плоскости в пространстве
- 4. Комбинаторика
- 5. Координаты и векторы
- 6. Основы тригонометрии
- 7. Функции и графики
- 8. Многогранники и круглые тела
- 9. Начала математического анализа

- 10.Интеграл и его применение 11.Элементы теории вероятностей и математической статистики
- 12. Уравнения и неравенства