

Аннотация
рабочей программы дисциплины
МАТЕМАТИКА: АЛГЕБРА, НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ГЕОМЕТРИЯ
для специальности
15.02.08 Технология машиностроения

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования с учетом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия» для профессиональных образовательных организаций, одобренной Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» и рекомендованной для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 2 от 26.03.2015 г.), учебного плана специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия рассчитана на 423 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 282 часа аудиторной учебной нагрузки, предусмотрена внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся в объеме 141 часа.

Программа содержит:

I. Паспорт рабочей программы дисциплины

II. Структуру и содержание дисциплины

Тематический план отражает наименование разделов, объем часов выделяемый на изучение теоретической и практической частей, тематику самостоятельной работы обучающихся.

Содержание дисциплины состоит из разделов:

Развитие понятия о числе;

Уравнения и неравенства;

Корни, степени и логарифмы;

Прямые и плоскости в пространстве;

Координаты и векторы;

Элементы комбинаторики;

Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики;

Основы тригонометрии;

Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции;

Многогранники;

Тела и поверхности вращения;

Измерения в геометрии;

Начала математического анализа.

III. Условия реализации рабочей программы дисциплины

IV. Контроль и оценку результатов освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются общие компетенции:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.