

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**МАТЕМАТИКА**  
для специальности  
15.02.08 Технология машиностроения

Рабочая программа разработана на основе примерной программы дисциплины Математика, рекомендованной Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО»), протокол заседания № 4 от 5 сентября 2013 года и учебного плана специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины Математика рассчитана на 96 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часа аудиторной учебной нагрузки, предусмотрена внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа в объеме 32 часов.

**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:

- Комплексные числа;
- Элементы линейной алгебры;
- Математический анализ;
- Основные численные методы;
- Основы дискретной математики;

Основы теории вероятностей и математической статистики.

**III. Условия реализации рабочей программы дисциплины.**

**IV. Контроль и оценку результатов освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются общие компетенции:

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

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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