

Аннотация
рабочей программы дисциплины

ОП.01 Математический аппарат в отрасли информационных технологий

для специальности

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением; учебного плана специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением; с учетом примерной рабочей программы учебной дисциплины «Математический аппарат в отрасли информационных технологий» в составе примерной образовательной программы специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 01.09.2025 № 7/2025 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-580/2025 от 13.10.2025).

Дисциплина входит в обще профессиональный цикл. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 200 часа(ов), из них 196 часа(ов) работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и 4 часа(ов) самостоятельной работы обучающегося.

Программа содержит:

I. Паспорт рабочей дисциплины.

II. Структуру и содержание дисциплины.

Тематический план отражает наименование разделов, объём часов выделяемый на изучение теоретической и практической частей, тематику самостоятельной работы обучающихся. Содержание дисциплины состоит из разделов:

1. Основы линейной алгебры
2. Элементы теории комплексных чисел
3. Дифференциальное и интегральное исчисление
4. Основы теории множеств
5. Основы математической логики
6. Основы теории графов
7. 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: