

## **Аннотация к рабочей программе по математике: алгебра и начала математического анализа, геометрия для 11А класса**

Рабочая программа учебного предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» за 11 класс уровня среднего общего образования (базовый уровень) разработана на основании нормативных документов и информационно – методических материалов. Методическое обеспечение программы включает в себя: УМК «Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2-х ч. Ч.1. Учебник и задачник (базовый уровень). Мордкович А.Г., Семенов П.В.; УМК «Геометрия 10-11класс». Автор Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов.

В соответствие с базисным учебным планом и с учетом направленности класса на изучение математики на базовом уровне в 11 классе отводится 4 часа в неделю. В соответствии с учебным планом ГОУ ТО «Яснополянский комплекс» на 2023-2024 учебный год составлено тематическое планирование: алгебра и начала анализа из расчета 3 часа в неделю, геометрия – 1 час в неделю.

При изучении курса «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие личностные результаты:

- 1) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки; критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 2) готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- 3) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- 4) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к

непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

5) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества;

6) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

#### Содержание курса:

1. Повторение – 16 часов
2. Метод координат в пространстве. Движение – 12 часов
3. Степени и корни – 14 часов
4. Показательная и логарифмическая функции – 23 часов
5. Цилиндр, конус и шар – 10 часов
6. Объемы тел – 19 часов
7. Первообразная и интеграл – 11 часов
8. Равносильность уравнений и неравенств. Системы уравнений и неравенств – 16 час
9. Элементы теории вероятностей – 5 часов
10. Повторение – 10 часов

Итого: 136 часов