

Аннотация к рабочей программе

Учебный предмет «Математика» для обучающихся 11 класса

Краткая характеристика программы

Цели освоения программы базового уровня — обеспечение возможности использования математических знаний и умений в повседневной жизни и возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Достижение поставленных целей предусматривает решение следующих основных задач:

- Обеспечение соответствия рабочей программы по математике требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО) в части планируемых результатов обучения;
- Обеспечение эффективного сочетания урочных и внеурочных форм организации учебных занятий, взаимодействия всех участников образовательных отношений;
- Выявление и развитие способностей обучающихся, организацию интеллектуальных и творческих соревнований, научно-технического творчества, проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- Учебно-исследовательское проектирование, профессиональная ориентация обучающихся;
- Сохранение и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся, обеспечение их безопасности.

Согласно учебному плану в 11 классе изучается учебный курс «Математика», который включает следующие основные разделы содержания: «Тригонометрические функции», «Интеграл», «Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей», «Метод координат в пространстве», «Тела вращения», «Объёмы параллелепипеда, пирамиды, конуса».

На изучение учебного курса «Математика» отводится в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

Срок, на который разрабатывается программа: 2023-2024 учебный год.

