Аннотация к рабочей программе
по математике (алгебра и начала математического анализа)
11 класс

Рабочая программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа» составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (в редакции приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 11.12.2020 № 712 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»), и Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371.

Уровень подготовки: общеобразовательный

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы (ООП):
Дисциплина алгебра и начала математического анализа включена в обязательную часть предметной области «Математика и информатика» школьного курса.

Цели и задачи дисциплины:
Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимание значимости математики для общественного прогресса.

Данные цели обусловливают решение следующих **задач:**

- Овладение разнообразными способами деятельности;
- Проведение доказательных рассуждений, логических обоснований выводов;
- совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- решение широкого класса задач из различных разделов курса, поисковой и творческой деятельности при решении задач повышенной сложности и нетиповых задач;
- планирование и осуществление алгоритмической деятельности, выполнение и самостоятельное составление алгоритмических предписаний и инструкций на математическом материале, использование и самостоятельное составление формул на основе обобщения частных случаев и результатов эксперимента, выполнение расчетов практического характера;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин и реальной жизни,
- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Трудоемкость дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины составляет: 11 класс (алгебра и начала математического анализа) – 4 часа в неделю, всего 132 часов в год.

Технологии, используемые в обучении: технология развивающего обучения, обучения в сотрудничестве, проблемного обучения, развития исследовательских навыков, информационно-коммуникационные, здоровьесбережения и т. д.
Основными формами и видами контроля знаний, умений и навыков являются: входной контроль; текущий - в форме устного, фронтального опросов, контрольных тематических работ, словарных терминологических диктантов, тестов, проверочных работ, самостоятельных работ, итоговый – контрольная работа за год.

Подписано цифровой подписью: Богатырева Елена Александровна
DN: cn=Богатырева Елена Александровна, o=Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Центр образования г.Певек", ou, email=centr42@rambler.ru, c=RU
Дата: 2023.08.30 15:37:29 +12'00'