

Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса (кафедра математики и информатики)

В двух корпусах Сургутского естественно-научного лицея 7 кабинетов математики и 6 кабинетов информатики, каждый из которых оснащён ученическими партами (двухместными или одноместными) и стульями в соответствии с требованиями СанПиНа, а также необходимой мебелью для учителя. Оформление учебных кабинетов лицея отвечает современным требованиям, то есть способствует повышению эффективности учебного процесса, организации самостоятельной и творческой деятельности лицеистов.

Традиционно при оформлении кабинетов математики использованы модели, таблицы, плакаты, наборы чертежных инструментов, отражающих специфику предмета и способствующих лучшему усвоению обучающимися сложного материала. Однако наиболее эффективно способствуют усвоению технические средства обучения: интерактивные доски, компьютеры, проекторы, документ-камера, цифровой фотоаппарат или видеокамера.

В кабинетах математики имеется интерактивный комплекс, содержащий интерактивные доски, компьютеры, проекторы, в шести классах имеются 7 компьютеров и 4 принтера.

Интерактивная доска - мультимедийное средство обучения нового поколения, ее преимущество - безусловное повышение интереса учеников к предмету, для подачи которых применяется такое оборудование, так как объясняют новый материал не с помощью бумажных таблиц, плакатов и карт, а путем показа презентаций в MS PowerPoint, видеороликов и анимации. К интерактивной доске могут быть подключены все перечисленные выше устройства. Интерактивная доска позволяет как угодно передвигать объекты и надписи на своей поверхности, добавлять комментарии к текстам и рисункам, сохраняя их для последующего использования. Необходимость скрыть на конкретном этапе урока часть изображений со школьной доски занимает минимум времени с возможностью в нужный момент вновь продемонстрировать изображение. Интерактивная школьная доска помогает с наибольшей отдачей проводить в классе и объяснение нового материала, и закрепление полученных знаний, и проверку их усвоения.

В одном из кабинетов математики имеется мобильный компьютерный класс на 15 компьютеров. В основе идеи такого класса лежит принцип мобильности и беспроводные технологии, позволяющие в считанные минуты "разворачивать" мультимедийную аудиторию, которая может быть, кабинетом физики, химии, литературной студией и даже исторической инсталляцией древнего мира. Входящие в состав класса интерактивные устройства позволяют ученикам воспринимать информацию не только аудио- и визуально, но и тактильно, что существенно повышает эффективность обучения.

Кабинеты информатики

Кабинет информатики - это учебно-воспитательное подразделение, являющееся средством осуществления Государственной программы информатизации системы среднего образования, обеспечивающее подготовку учащихся к жизни в условиях мирового информационного общества, повышение уровня образования.

Модель выпускника лица подразумевает хорошую подготовленность в области ИКТ, свободное использование компьютера как инструмента работы с информацией. Чтобы достичь подобного результата, администрацией лица и информационной службой был разработан и внедрен в действие информационно – цифровой компьютерный комплекс, состоящий из 6 кабинетов информатики. В каждом кабинете имеются рабочие места учителя, 14 лекционных места для учеников и практическая зона на 14 рабочих мест учащихся.

В кабинетах информатики проводятся: занятия по информатике (базовый и пропедевтические курсы); занятия по базовым общеобразовательным учебным предметам с использованием вычислительной техники; экспериментальные уроки и практические занятия; внеклассные, внеурочные занятия, занятия элективных курсов и курсов по выбору; самостоятельная работа учащихся по написанию программ (презентации, тексты, рефераты), а также по заданию учителя с целью создания новых программных продуктов.

3 кабинета оборудованы интерактивными досками с проекторами, сканерами, web-камерами, в 2 кабинетах очистители воздуха, в 2 кабинетах установлены документ-камеры, во всех 6 кабинетах имеется МФУ или принтер и каждый кабинет оборудован 15 моноблоками и в одном из кабинетов в дополнение к ним имеется мобильный класс, состоящий из 15 планшетов. Во время внеурочных занятий и занятий элективных курсов используются различные комплекты робототехники.





