

транзисторы цепей питания, микросхемы памяти, другие SMD компоненты. Контактные поверхности служат для снятия и транспортировки тепла в зону теплообмена.

В заключение я хочу сказать, что, не смотря на относительно малые размеры системы охлаждения, она достаточно эффективна и способна рассеять достаточно большое количество тепла. На сегодняшний момент самым «горячим» мобильным процессором является 8-ми ядерный AMD Ryzen 7 1700 с тепловыделением в 65Вт. Даже с таким процессором толщина ноутбука не превышает 34мм.

УДК 372.8

Кружаева П.Л., Кульбей О.Д.

ПРОЕКТНЫЕ МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ

БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: ст. преподаватель Зуёнок А.Ю.

Метод проектов представляет собой форму организации учебного процесса, ориентированную на творческую самореализацию личности учащегося, развитие его интеллектуальных и физических возможностей, волевых качеств и творческих способностей в процессе создания новых продуктов, обладающих объективной или субъективной новизной, имеющих практическую значимость.

Проект – это совокупность определенных действий, документов, предварительных текстов, замысел для создания реального объекта, предмета, создания разного рода теоретического продукта. Проект всегда является творческой деятельностью. В целях обучения информатике в учреждениях образования заявлено приобретение опыта проектной деятельности. В соответствии с возрастными особенностями учащихся

учреждения образования проектную деятельность целесообразно организовывать в группе. При этом не следует лишать возможности учащегося выбора самостоятельной формы работы. К методам, доминирующим в проекте, относят: исследовательские проекты; творческие проекты; приключенческие (игровые) проекты; информационные проекты; практико-ориентированные проекты.

Основной тезис современного понимания метода проектов: «Все, что я познаю, я знаю, для чего это мне надо и где и как я могу эти знания применить».

Метод проектов всегда ориентирован на самостоятельную деятельность учащихся – индивидуальную, групповую, парную, которую учащиеся выполняют в течение определенного количества времени. Если говорить о методе проектов как о педагогической технологии, то эта технология включает в себя совокупность исследовательских проектов.

В основе метода проектов лежит креативность, умение ориентироваться в информационном пространстве и самостоятельно конструировать свои знания. При овладении учителем методов проектов необходимо, прежде всего, понимание того, что проекты могут быть разными.

К основным требованиям к использованию метода проектов относится: наличие проблемы, практическая, теоретическая, познавательная значимость предполагаемых результатов, самостоятельная (групповая, парная, индивидуальная) деятельность учащихся, структурирование содержательной части проекта, использование исследовательских методов.

Выбор тематики проектов может быть различным. Для определения тематики для уроков информатики учитель определяет тематику с учетом ситуации по учебному предмету, интересам и способностям учащихся. При этом учащиеся ориентируются не только на познавательные интересы, но и на творческие. Результаты выполненных

проектов должны быть материальны, то есть как-либо оформлены (видеофильмы, альбом, компьютерная газета).

Сущность современного проектного обучения состоит в том, чтобы создать условия, при которых учащиеся:

- самостоятельно и охотно приобретают недостающие знания из разных источников;
- учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач;
- приобретают коммуникативные умения, работая в группах;
- развивают исследовательские умения (выявление проблем, сбор информации, наблюдение и пр.);
- развивают системное мышление.

УДК 621.762.4

Кряжева А. С.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МИРЕ МОДЫ

*БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь
Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент
Дробыш А. А.*

Цифровые технологии все больше захватывают мир, в том числе и модный. Нарисованные 3D-модели Марго, Шуду и Чжи стали лицами осенней коллекции Valmain, а также представили обновленную линию аксессуаров VBox.

Уже не первый сезон креативный директор марки Оливье Рустен уверенно создает, по его словам, «армию Valmain». В ее модных рядах числятся звезды (сестры Кардашьян – Дженнер и Хадид) и виртуальные инфлюенсеры вроде Miquela и попооогі, страницы которых каждый день просматривают сотни тысяч подписчиков.