Программа работы опорной площадки

***«3D моделирование в среде ArtCam for Educational».***

В современных условиях развития рыночных отношений трудно представить развитие личности учащихся без технологических знаний. Владение основными базовыми знаниями компьютерного проектирования, дизайна и графики, приемами механообработки изделий (CAD/CAM – технологии) важно для любого человека, стоящего перед проблемами выбора жизненного кредо. Кроме того, школа является образовательным центром, одной из главных задач которого является профессиональная ориентация учащихся. Выполнение данной задачи непосредственно связано с возможностями программы ArtCAM.

Прикладной характер пакета ArtCAM for Education и его технологическая оснащенность позволяют получить каждому на практике знания, умения и навыки в проектной деятельности, профессионально сориентироваться при выборе своего будущего.

**Объектом апробации** является система работы в среде ArtCAM for Education.

**Предмет апробации** – комплекс методов, приемов, форм работы в рамках данной системы.

**Задачи апробации:**

* изучить практический опыт работы в среде ArtCAM других образовательных учреждений;
* реализовывать программу элективного курса «3D моделирование»;
* участвовать в конкурсах, олимпиадах и конференциях по данному направлению;
* разработать программу предметного кружка «Моделирование в среде ArtCAM».
* Повысить квалификацию педагогов.

**Содержание работы площадки «*3D моделирование в среде ArtCam for Educational*»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Содержание деятельности** | **Приглашаемая целевая аудитория** | **Сроки** | **Ответственный** |
|  | Разработка плана работы площадки на 2015-2016 учебный год |  | сентябрь | Кренделева Т. В. |
|  | Реализация программы через элективный курс «3D моделирование в средеArtCAM for Education » | Учащиеся 10-х и 11-х классов | сентябрь-декабрьянварь-май | Кренделева Т. В. |
|  | Участие в ХI территориальной Ярмарке образовательных ресурсов «Новое образование – Поволжскому округу»  |  | август 2015г. | Кренделева Т. В. |
|  | Участие в международной научно-технической конференции «Современные компьютерные технологии фирмы «Delcam» в науке, образовании и производстве». |  | Октябрь 2015г. | Кренделева Т. В. |
|  | Работа над проектами | Учащиеся 10-х и 11-х классов | в течение года | Кренделева Т. В. |
|  | Участие лучших проектов в научно-практической конференции | Учащиеся 10-х и 11-х классов | март | Кренделева Т. В. |
|  | Выставка продуктов проектной деятельности на родительском собрании | Родители и учащиеся школы | апрель | Кренделева Т. В. |
|  | Разработка программы работы предметного кружка «Моделирование в среде *ArtCam*» |  | январь- май | Кренделева Т. В. |
|  | Обучение участников апробационной площадки на курсах повышения квалификации | Участники проекта | по графику РЦ |  |
|  | Участие в Поволжской региональной олимпиаде школьников |  | май | Кренделева Т. В. |
|  | Участие в 13 конкурсе «Арткам для школ» 2013 года, организованного компанией Delcam Plc |  | апрель-июнь | Кренделева Т. В. |

**Исполнители проекта:** Кренделева Т. В., учитель информатики.

**Ожидаемые результаты работы площадки:**

* повышение профессиональной компетентности и приобретение практического опыта работы в среде ArtCam;
* реализация программы через элективный курс «3Dмоделирование»;
* организация работы предметного кружка «Моделирование в среде *ArtCam*»;
* распространение знаний, умений, навыков и компетенций обучающихся в области CAD/CAM-технологий;
* осознанный выбор учащимися профессии.

Оценить свои ЗУН ребята смогут, принимая участие в конкурсах и олимпиадах, проводимых компанией Delcam plc, научно-практической конференции, выставке продуктов проектной деятельности.

**Ресурсное обеспечение апробационной площадки:**

Программа ArtCAM for Education 7.2;

Программа ArtCam Pro 2011;

 Станок: Roland Model MDX – 15.

**Сроки апробационной работы:** работа площадки рассчитана на 3 года.