

Информация
об итогах реализации районного проекта
«Внедрение технологий 3D-моделирования в деятельность
общеобразовательных учреждений Ивнянского района»

16 марта 2016 года стартовал районный проект «Внедрение технологий 3D-моделирования в деятельность общеобразовательных учреждений Ивнянского района».

Цель проекта: обеспечение системного применения в учебной и внеучебной деятельности технологий 3D- моделирования не менее чем 5 педагогическими работниками и не менее 50 обучающимися общеобразовательных учреждений Ивнянского района к концу 2017 года.

Достижение данной цели осуществлялось через организацию обучения педагогов, введение уроков по 3D-моделированию в рабочую программу по информатике в 2 школах и создание кружков по 3D-моделированию для учащихся в 3 школах Ивнянского района.

В помощь учителям, начинающим внедрять 3D-технологии в образовательную деятельность, Долгих Денис Николаевич разработал электронный учебник «Школьный 3D-принтер «Альфа». Каждая страница учебника включает в себя текстовую информацию, изображения. На отдельных страницах загружены обучающие видеолекции.

В 2016 – 2017 учебном году в рамках реализации проекта «Внедрение технологий 3D-моделирования в деятельность общеобразовательных учреждений Ивнянского района» на уроках информатики было организовано изучение основ 3D-моделирования в 8 общеобразовательных учреждениях Ивнянского района: МБОУ «Ивнянская СОШ №1», МБОУ «СОШ №2 п.Ивня», МБОУ «Верхопенская СОШ», МБОУ «Владимировская СОШ», МБОУ «Вознесенская СОШ», МБОУ «Курасовская СОШ», МБОУ «Новенская СОШ», МБОУ «Песчанская СОШ» с общим охватом 246 учащихся.

Рабочие программы для 9 и 11 классов, включающие уроки по 3D-моделированию, были разработаны учителем Верхопенской школы Нестеровым Анатолием Ивановичем.

Для учителей информатики, математики и технологии Ивнянского района в рамках проекта были проведены обучающие семинары по 3D-

моделированию. В результате 35 учителей познакомились с программой по 3D-моделированию, с основами работы на школьном 3D-принтере.

Кружки по изучению технологий 3D-моделирования в 2016 – 2017 учебном году были организованы в 6 школах района (МБОУ «Ивнянская СОШ №1, МБОУ «СОШ №2 п.Ивня», МБОУ «Вознесенская СОШ», МБОУ «Верхопенская СОШ», МБОУ «Владимировская СОШ», МБОУ «Курасовская СОШ») с общим охватом обучающихся 91 человек.

В двух школах района (МБОУ «Новенская СОШ», МБОУ «Песчанская СОШ») занятия по 3D-моделированию были организованы в рамках внеурочной деятельности с общим охватом обучающихся 21 человек.

Программа кружка «3D-моделирование» была разработана учителем Новенской школы Яковенко Сергеем Григорьевичем.

В рамках реализации районного проекта «Внедрение технологий 3D-моделирования в деятельность общеобразовательных учреждений Ивнянского района» с 4 сентября по 20 октября 2017 года был проведен районный конкурс проектов и исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D – моделирования. В конкурсе приняли участие 17 обучающихся общеобразовательных школ, 13 из них стали победителями и призерами. Все участники конкурса показали хороший уровень владения технологиями 3D-моделирования и 3D-печати. Работа коллектива учащихся Новенской СОШ во главе с Яковенко С.Г. участвует в региональном конкурсе исследовательских работ, подготовленных с применением технологий 3D-моделирования.

21 ноября 2017 года состоялась районная научно-практическая конференция «3D-моделирование в школе». В ходе работы конференции учащиеся посмотрели видеоролик о возможностях современных 3D-принтеров, попробовали работать 3D-ручкой в ходе мастер-класса, проведенного учителем информатики МБОУ «Ивнянская СОШ №1» Долгих Денисом Николаевичем, представили свои конкурсные работы по 3D-моделированию. В завершении конференции состоялось награждение учащихся, занявших призовые места в районном конкурсе проектов и исследовательских работ, подготовленных с применением технологий 3D – моделирования.

Районный проект «Внедрение технологий 3D-моделирования в деятельность общеобразовательных учреждений Ивнянского района» дал хороший старт к началу освоения учителями и учащимися новых технологий в образовании.