Д.А. Зубанов,

Заместитель директора по УР, руководитель Центра «Точка Роста» муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Ясногорская средняя общеобразовательная школа» Кемеровского муниципального округа, г. Кемерово, Кемеровская обл., e-mail: DenZ12@mail.ru

**Материалы к виртуальной секции**

**новый предмет «Труд (технология)»**

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространство профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов. На данном стенде виртуальной секции представлено 3D-моделирование в программах «Blender» и «3D-компас».

Область применения чрезвычайно высока: от гео-дизайна, создания пластики местности, дизайна коттеджной застройки, дизайна индивидуальных или общественных участков, разработка дизайна промышленных или общественных объектов строительства, улучшение отдельных зданий или контроль за качеством строительства, или работами на приусадебных участках.

Именно это обуславливает актуальность изучения трёхмерной графики создание ортофотопланов, процесса 3D моделирования и печати данных объектов.

Данная технология доступна для объяснения в основной школе. Обучающиеся 5, 6, 7 классов в процессе уроков по учебному предмету «Труд (технология)» могут освоить процессы создания 3D-моделей, ортофотопланов и элементы геоинформатики.

Сегодня в школы приходят современные технологии – ребята учатся выполнять прототипы в определенных программах 3D моделирования, а воплотить в жизнь их проекты можно с помощью 3D печати.

Применение 3D технологий в современной школе помогает развивать творческие способности, способствует профориентации на инженерные и технические специальности, развивает познавательный интерес.

Одним из важнейших направлений является создание условий для выявления и поддержки школьников, проявляющих  интерес к аддитивным технологиям и активно  внедряющим в образование 3D-моделирование, 3D-сканирование и объемное  рисование.

Естественно возникает необходимость проведения мероприятий по ранней профориентации, направленной на знакомство обучающихся с современными профессиями, работой 3D-дизайнера, 3D-архитектора, получение Future Skills.

Уже более 7 лет с обучающимися Ясногорской школы проводятся занятия по ранней профориентации с применением 3D-прототипирования, работая в программе «3D-компас» прототипируя модели самолетов и отдельные узлы промышленных комплексов Кузбасса для понимания производственных процессов.

Данные занятия способствуют развитию воображения, пространственного мышления, воспитание интереса у обучающихся к технике и технологиям.

На данной виртуальной секции представлены технологии 3D-моделирования для педагогов Кемеровского муниципального округа.

Практика представлена на III региональном форуме молодых педагогов «Классная работа». 30.09.2023 г. для молодых специалистов округа и области. Получено благодарственное письмо ИРОК.

01.12.2023 мастер-класс для педагогических работников Кузбасса на Межрегиональном форуме работников образования, проводимый в соответствии с Региональным планом основных мероприятий по проведению в Кемеровской области-Кузбассе Года педагога и наставника, утвержденным распоряжением Правительства Кемеровской области-Кузбасса от 7 апреля 2023 г. № 203-р.