МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет
имени В.М. Шукшина»
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)

Утверждаю:
Проректор по УВР _____ М.В.Довыдова

от «19» 03. 2021 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
«Программы 3D-моделирования и графические редакторы»

Бийск -2021

Рабочая программа «***Программы 3D-моделирования и графические редакторы»*** разработана для школьников старших классов и студентов студентов.

Актуальность программы заключается в освоении, изучении механизмов 3D моделирования, в рамках изучения программ ArchiCAD, 3Ds MAX, Corel DRAW, Adobe Photoshop. Последовательный структура программы, с обозначением проектных задач, позволяет научиться создавать трёхмерные модели предметов и объектов, имеющихся в реальном мире, а также фантастических вещей, которые существуют только в человеческом воображении.

В программе указана цель данной программы, которая состоит в освоении инновационных способов разработки 3D - моделей для построения объектов архитектуры и ландшафта с помощью современных технических средств, а также плоскостных композиций с помощью графических редакторов.формировании базовых навыков в области трехмерного моделирования, изучение методологических и концептуальных теоретических сведений о моделировании 3D графики.

Основные задачи программы: актуализировать знания о проектных структурах и их функциях; развивать основные навыки владения программами: создавать 3D-модели, визуализации, проектную документацию, включающую чертежи, развертки, разрезы, презентационный материал дизайн - концепции; формировать проектную идею в комплексное концептуальное обоснование.

Программа реализуется в течение 2 месяцев. Обучение рассчитано на 9 учебных недели, общее количество учебных часов – 72.

Занятия реализуются в очной форме, посредством проведения групповых видов работы.

Услуги оказываются в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Порядок организации занятий: режим занятий: 2 раза в неделю; продолжительность занятий – 2 академических часа.

Рабочая программа включает учебно-тематический план и содержание модулей программы. Также в программе указаны формы аттестации и оценочные материалы.

В рабочей программе описаны планируемые результаты обучения: *знание:* интерфейса программ ArchiCAD, 3Ds MAX, Corel DRAW, Adobe Photoshop; принципов работы программ 3D моделирования и графических редакторов, их значения в современном проектировании; *умение:* производить построение модели жилого дома в среде; настраивать рабочую среду; применять свойства программы; разрабатывать проектную документацию; создавать визуализации проекта; *владение:* основными методами проектирования, инструментами программ, механизмами – визуализаторами; правилами графической подачи – презентации проектного материала.