

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОУДд.12 Конструирование и 3Д - моделирование**

### **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного Министерством образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413, и ФГОС СПО по специальности 54.02.01 **Дизайн** (укрупненная группа специальностей 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств), утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 23 ноября 2020 № 658. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина входит в общеобразовательный цикл – предметная область «Дополнительные учебные предметы».

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Создавать и редактировать 3D модели.
- Подбирать материалы и текстурировать поверхности моделей.
- Выполнять визуализацию сцен.
- Согласовывать параметры модели с параметрами других моделей, разработанных другими участниками проекта.
- Осуществлять подготовку моделей для печати

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Термины 3D моделирования.
- Систему проекций, изометрические и перспективных изображений.
- Основные приемы построения 3D моделей.
- Способы и приемы редактирования моделей.
- Принцип работы 3D принтеров и способы подготовки деталей для печати.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 54.02.01 **Дизайн**.

### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 110 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 110 часа.

**Объём учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>                                     | <b>Объём часов</b> |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)                         | <b>110</b>         |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)              | <b>110</b>         |
| в том числе:  |                    |
| лекции  | <b>72</b>          |
| практические работы   | <b>38</b>          |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> |                    |