Управление образования города Калуги Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №7» города Калуги

ПРИНЯТА педагогическим советом протокол №12 от 21.05.2024 г.

УТВЕРЖДЕНА приказом №89-од от 29.05.2024 г.

Директор школы:

С.Г. Гапеева

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа художественной направленности «Цифровое моделирование одежды»

Возраст обучающихся: от 11 до 17 лет

Срок реализации программы: 1 год (36 часов)

Уровень сложности: разноуровневая

Автор-составитель программы: Шишенкова Елена Анатольевна, педагог дополнительного образования

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

	п
Полное название	Дополнительная общеобразовательная
программы	общеразвивающая программа «Цифровое
программы	моделирование одежды»
Автор-составитель	Шишенкова Елена Анатольевна, педагог
программы, должность	дополнительного образования
Адрес реализации	Город Калуга, улица Телевизионная, дом 5
программы	Телефон: 8 4842 551295
Day marmaray	• по степени авторства - модифицированная
Вид программы	• по уровню сложности – разноуровневая
Направленность	художественная
	1 год, 36 часов
Срок реализации, объём	
Возраст учащихся	от 11 до 17 лет
Название объединения	«Цифровое моделирование одежды»
Краткая аннотация	Программа курса внеурочной деятельности «Цифровое моделирование одежды» приобретает актуальность в связи с появлением интересов обучающихся к информационным технологиям и является формой развития творческих способностей, природной одарённости, обогащения их знаний по теории и практике самостоятельного проектирования и создания одежды, её художественного оформления. Особенно это важно для подростков, так как именно в этот период складываются вкусы, формируется представление о гармонии, приобретает очертания склад личности. Новизна программы состоит в том, что такие занятия не только формируют эстетический вкус, знакомят их с произведениями швейного производства, но и дают им необходимые современные технические знания, развивают трудовые умения и навыки, т. е. осуществляют подготовку к выбору

Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	2
РАЗДЕЛ 1. «КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ»	4
1.1 Пояснительная записка	4
1.2. Цель и задачи программы	5
1.3. Содержание программы	5
1.4 Планируемые результаты	6
РАЗДЕЛ 2. «КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ»	7
2.1 Календарный учебный график	7
2.2 Условия реализации программы	7
2.3 Формы аттестации (контроля)	7
2.4 Оценочные материалы	8
Список литературы	9
Приложения	9

РАЗДЕЛ 1.

«КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ»

1.1 Пояснительная записка

Основными задачами цифрового модельера являются: проектирование, демонстрация и испытание свойств одежды в виртуальной среде. Создание с помощью бесконтактных измерений виртуальной копии человека. Подбор или разработка цифровых 2D лекал необходимого размера с адаптацией под конкретное телосложение. Выполнение необходимых моделировок в соответствии с эскизом костюма. Оцифровка реального материала для костюма по всем физическим свойствам (плотности, текстуре, рисунку). Сборка в виртуальной среде с соблюдением технологии производства одежды. Примерка виртуального костюма в покое и в движении с помощью 3D симулятора. Определение качества посадки, удобства эксплуатации и конечного внешнего вида, до этапа создания физического образца модели. Внесение корректив в конструкцию и технологию сборки для получения качественной, удобной и красивой одежды.

Направленность программы: техническая

Вид программы:

- по степени авторства модифицированная
- по уровню сложности стартовая, базовая, продвинутая

Язык реализации программы: русский (официальный язык Российской федерации) **Перечень нормативных документов:**

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-Ф3.
- 2. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся».
- 3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 года № 678-р. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 год.
- 4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648 20 «Санитарно эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
- 5. Приказом Министерства просвещения РФ от 27.07.2022 №69 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- 6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»
- 7. Постановление Правительства Калужской области от 29 января 2019 года № 38 «Об утверждении государственной программы Калужской области «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области». Подпрограмма «Дополнительное образование» государственной программы Калужской области «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области».
- 8. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (Письмо Минобрнауки РФ от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации»).

Локальные акты учреждения (Положение об организации и оказании платных дополнительных образовательных услуг; Правила приема учащихся на обучение по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам; Положение о порядке оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) общеобразовательным несовершеннолетних обучающихся ПО дополнительным (общеразвивающим) программам; формах, периодичности и порядке Положение о текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации учащихся по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам; Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам).

Актуальность настоящей программы состоит в том, что её реализация позволяет обучающимся овладеть навыками профессиональной деятельности в данной компетенции, что может облегчить их последующее самоопределение во взрослой жизни. Программа реализуется в рамках проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Отличительная особенность программы курса в том, что в данной программе наряду с делается на творческую акцент деятельность человека в моделирования одежды и компьютерного дизайна. Также отличительной особенностью реализации программы является информатизация образовательного процесса: применение компьютерной техники и специальных программных продуктов для проектирования, демонстрации, систематизации и хранения применяемого наглядного материала, использование информационно - коммуникационных технологий при проведении практических занятий. Программа составлена с учётом дидактических принципов: индивидуального подхода, принципов наглядности И доступности, сознательности и творческой активности, принципа прочности знаний, умений и навыков. Обучающийся продвигается по образовательному маршруту постепенно, осваивая всё более сложные темы. Каждая последующая тема базируется на полученных ранее знаниях, умениях, навыках. Основные приёмы работы изучаются с нарастающей сложностью и многократно повторяются в течение учебного года.

Новизна программы состоит в том, что такие занятия не только формируют эстетический вкус, знакомят учащихся с произведениями швейного производства, но и дают им необходимые современные технические знания, развивают трудовые умения и навыки, т. е. осуществляют подготовку к выбору профессий.

Педагогическая целесообразность программы заключается в том, что она включает в себя отрисовку и технологию изготовления от простых моделей одежды до моделирования (дизайна), пошива и показа одежды, создавая благоприятные условия для творческой самореализации личности. Данный курс позволяет обучающимся попробовать себя в профессиях, связанных с технологией моды: художник-модельер, художник-конструктор, технолог швейного производства, дизайнер одежды, мастер-портной, швея, закройщик одежды и т.д., а также подбор или разработка цифровых 2Д-лекал необходимого размера с адаптацией под конкретное телосложение.

Адресат программы: возраст учащихся 10-17 лет (обучающиеся объединены в группы согласно возрастным данным). Выбор данной возрастной категории для освоения программы обусловлен психологическими особенностями обучающихся среднего и старшего школьного возраста в восприятии материала, мотивации к учебной, коммуникативной и аналитической деятельности. Получение образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися. Количество обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается из расчета не более 3 обучающихся при получении образования с другими учащимися.

Состав группы: постоянный. Группы формируются в соответствии с возрастом учащихся

Объем программы: 36 учебных часов

Сроки освоения программы 1 учебный год, 36 педагогических часов из них:

- «Стартовый уровень» $\underline{1}$ год, $\underline{36}$ педагогических часа (обучающиеся 10-12 лет);
- «Базовый уровень» $\underline{1}$ год, $\underline{36}$ педагогических часа (обучающиеся 13 15 лет);
- «Продвинутый уровень» $\underline{1}$ год, $\underline{36}$ педагогических часа (обучающиеся 16-17 лет).

Освоение программы построено по принципу вертикальной параллельности.

Режим занятия: занятия рассчитаны на 36 учебных недель, по 1 учебному часу в неделю.

Предмет (раздел)	Стартовый	Базовый уровень	Продвинутый
	уровень		уровень
Мода, костюм,	1 час в неделю,	1 час в неделю,	1 час в неделю,
личность	4 часа в год	4 часа в год	4 часа в год
Цифровой эскиз	1 час в неделю,	1 час в неделю,	1 час в неделю,
	2 часа в год	2 часа в год	2 часа в год
Технический	1 час в неделю,	1 час в неделю,	1 час в неделю,
рисунок в цифровой	4 часа в год	4 часа в год	4 часа в год
среде			
Конструирование	1 час в неделю,	1 час в неделю,	1 час в неделю,
одежды средствами	10 часов в год	10 часов в год	10 часов в год
САПР			
Моделирование	1 час в неделю,	1 час в неделю,	1 час в неделю,
одежды средствами	5 часов в год	5 часов в год	5 часов в год
САПР			
Сборка 3D модели в	1 час в неделю,	1 час в неделю,	1 час в неделю,
виртуальной среде	3 часа в год	3 часа в год	3 часа в год
Создание	1 час в неделю,	1 час в неделю,	1 час в неделю,
физического	8 часов в год	8 часов в год	8 часов в год
образца 3D модели			

Формы обучения: очная. Программа может быть реализована в очно-заочной форме и дистанционно с помощью интернет-ресурсов.

Форма организации образовательной деятельности: групповая, индивидуальная.

Формы проведения занятий: комбинированные, теоретические, практические, диагностические, онлайн-марафоны.

1.2 Цель и задачи программы

Цель программы: развитие творческого потенциала обучающихся через проектирование и моделирование одежды; формирование соответствующих компетенций.

Задачи программы:

Обучающие:

- обучение навыкам работы на ПК с использованием специализированных компьютерных программ;
- обучение воспитанников различным технологическим операциям и приемам, необходимым при выполнении швейных изделий; изучение художественного и технического моделирования, конструирования одежды;
- обучение навыкам выполнения эскиза и технического рисунка модели;
- обучение навыкам работы на швейных машинах различного типа.

Развивающие:

- развитие познавательного интереса, технического мышления, пространственного воображения, эстетического вкуса;
- развитие коммуникативных и организаторских способностей.

Воспитательные:

- воспитание трудолюбия, аккуратности, целеустремлённости, самостоятельности;
- воспитание уважительного отношения к своему и чужому труду;
- воспитание культуры поведения и речи.

1.3 Содержание программы

Учебный план

«Цифровое моделирование одежды» Стартовый уровень (возраст обучающихся 10-12 лет) Учебный план

№ п/п	Название раздела, темы	ŀ	Соличеств	о часов	Формы аттестации/контроля		
11/11	Tembi	Всего	Теория	Практика	аттестации/контроля		
1	Мода, костюм, личность	4	3	1			
1.1	Мода. Стиль. Выбор стиля	1	1		Устный опрос		

1.2	Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	1		Устный опрос
1.3	Фигура человека и её пропорции	2	1	1	Контрольное задание
2	Цифровой эскиз	2	1	1	
2.1	Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы	1	1		Устный опрос
2.2	Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия	1		1	Практическая работа
3	Технический рисунок в цифровой среде	4	1	3	
3.1	Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия	1	1		Устный опрос
3.2	Правила создания и оформления технических рисунков	3		3	Практическая работа
4	Конструирование одежды средствами САПР	10	4	6	
4.1	Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия	4	3	1	Устный опрос
4.2	Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	1	5	Практическая работа
5	Моделирование одежды средствами САПР	5	2	3	

5.1	Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	1	1	Устный опрос, практическая работа
5.2	Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	1	2	Практическая работа
6	Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	2	1	
6.1	Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	1		Устный опрос
6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	1	1	Практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	8	2	6	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	1	1	Устный опрос, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	4	1	5	Практическая работа

Содержание учебного плана (возраст обучающихся 10-12 лет)

1 Мода, стиль. Личность

- 1.1 Мода, стиль, выбор стиля (теория)
- 1.2 Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа (теория)
- 1.3 Что такое цветотип внешности? Какие бывают цветотипы. Что такое

колорит? Как определить свой цветотип? (теория)

1.4 Фигура человека и её пропорции

2 Цифровой эскиз

Типы фигуры. Пропорции тела человека. **Особенности изображения людей** разного возраста, пола, расы. (теория)

Построение фигуры человека согласно пропорциям, полу, возрасту (практика)

- **2.1** Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы. Основные принципы растровой и векторной графики, их достоинства и недостатки. Приёмы работы в растровых и векторных программах (теория)
- 2.2 Правила и приёмы создания цифрового изделия (теория)

Создание цифрового изделия в программе Paint (практика)

3 Технический рисунок в цифровой среде

- 3.1 Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия Техники выполнения технического рисунка. Способы создания. Методы отрисовки (теория)
- 3.2 Правила создания и оформления технических рисунков. Создание технического рисунка в программе Paint (практика)

4 Конструирование одежды средствами САПР

4.1 Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия

Обзор компьютерных программ для построения выкроек (Valentina) (теория) Правила построения базовой основы чертежа изделия в программе Valentina, их применение на практике (практика)

4.2 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия (теория)

Правила создания, правила оформления, их применение на практике (практика)

5 Моделирование одежды средствами САПР

5.1 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия.

Обзор программ трёхмерного моделирования (теория)

Этапы создания трёхмерной модели (практика)

5.2 Приёмы, правила и особенности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (теория)

Создание моделей одежды в программе Clo 3D (практика)

6 Сборка 3D модели в виртуальной среде

- 6.1 Возможности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (теория)
- 6.2 Приёмы, правила и особенности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (практика)

7 Создание физического образца 3D модели

- 7.1 Технология поузловой обработки швейного изделия (теория)Обработка плечевых и боковых швов, нижних срезов рукавов, нижнего среза швейного изделия (практика)
- 7.2 Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой (теория и практика)

«Цифровое моделирование одежды» Базовый уровень (возраст обучающихся 12 -14 лет) Учебный план

№ п/п	Название раздела, темы	- 1		о часов	Формы аттестации/контроля
11/11	темы	Всего	Теория	Практика	- аттестации/контроля
1	Мода, костюм, личность	4	3	1	
1.1	Мода. Стиль. Выбор стиля	1	1		Устный опрос
1.2	Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	1		Устный опрос
1.3	Фигура человека и её пропорции	2	1	1	Контрольное задание
2	Цифровой эскиз	2	1	1	
2.1	Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы	1	1		Устный опрос
2.2	Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия	1		1	Практическая работа
3	Технический рисунок в цифровой среде	4	1	3	

3.1	Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия	1	1		Устный опрос
3.2	Правила создания и оформления технических рисунков	3		3	Практическая работа
4	Конструирование одежды средствами САПР	10	4	6	
4.1	Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия	4	3	1	Устный опрос
4.2	Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	1	5	Практическая работа
5	Моделирование одежды средствами САПР	5	2	3	
5.1	Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	1	1	Устный опрос, практическая работа
5.2	Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	1	2	Практическая работа
6	Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	2	1	
6.1	Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	1		Устный опрос

6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	1	1	Практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	6	2	6	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	1	1	Устный опрос, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	4	1	5	Практическая работа

Содержание учебного плана (возраст обучающихся 12-14 лет)

1 Мода, стиль. Личность

- 1.1 Мода, стиль, выбор стиля (теория)
- 1.2 Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа (теория)
- 1.3 Что такое цветотип внешности? Какие бывают цветотипы. Что такое колорит? Как определить свой цветотип? (теория)
- 1.4 Фигура человека и её пропорции

Типы фигуры. Пропорции тела человека. Особенности изображения людей разного возраста, пола, расы. (теория)

Построение фигуры человека согласно пропорциям, полу, возрасту (практика). Построение фигуры человека в статичной позе.

2 Цифровой эскиз

- **2.1** Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы. Основные принципы растровой и векторной графики, их достоинства и недостатки. Приёмы работы в растровых и векторных программах (теория)
- 2.2 Правила и приёмы создания цифрового изделия (теория)

Создание цифрового изделия в программе PhotoShop (практика)

3 Технический рисунок в цифровой среде

3.1 Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия Техники выполнения технического рисунка. Способы создания. Методы отрисовки (теория)

3.2 Правила создания и оформления технических рисунков. Создание технического рисунка в программе PhotoShop (практика)

4 Конструирование одежды средствами САПР

4.1 Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия

Обзор компьютерных программ для построения выкроек (Valentina) (теория).

Правила построения базовой основы чертежа изделия в программе Valentina, их применение на практике (практика). Построение плечевого изделия с цельнокроенным рукавом. Построения поясного изделия (юбка прямого силуэта).

 5.3 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия (теория)

Правила создания, правила оформления, их применение на практике (практика)

6 Моделирование одежды средствами САПР

5.1 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия.

Обзор программ трёхмерного моделирования (теория)

Этапы создания трёхмерной модели (практика).

6.2 Приёмы, правила и особенности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (теория)

Создание моделей одежды в программе Clo 3D (практика)

6 Сборка 3D модели в виртуальной среде

- 7.1 Возможности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (теория)
- 7.2 Приёмы, правила и особенности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (практика)

8 Создание физического образца 3D модели

7.1 Технология поузловой обработки швейного изделия (теория)

Обработка плечевых и боковых швов, нижних срезов рукавов, нижнего среза швейного изделия. Обработка воротников, манжет, карманов (практика)

7.3 Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой (теория и практика)

«Цифровое моделирование одежды» Продвинутый уровень (возраст обучающихся 15 -17 лет) Учебный план

№	Название раздела,	Количество часов			Формы
п/п	темы	Всего	Теория	Практика	- аттестации/контроля
1	Мода, костюм, личность	4	3	1	
1.1	Мода. Стиль. Выбор стиля	1	1		Устный опрос
1.2	Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	1		Устный опрос
1.3	Фигура человека и её пропорции	2	1	1	Контрольное задание
2	Цифровой эскиз	2	1	1	
2.1	Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы	1	1		Устный опрос
2.2	Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия	1		1	Практическая работа
3	Технический рисунок в цифровой среде	4	1	3	
3.1	Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия	1	1		Устный опрос
3.2	Правила создания и оформления технических рисунков	3		3	Практическая работа
4	Конструирование одежды средствами САПР	10	4	6	
4.1	Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа	4	3	1	Устный опрос

	изделия				
4.2	Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	1	5	Практическая работа
5	Моделирование одежды средствами САПР	5	2	3	
5.1	Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	1	1	Устный опрос, практическая работа
5.2	Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	1	2	Практическая работа
6	Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	2	1	
6.1	Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	1		Устный опрос
6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	1	1	Практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	6	2	6	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	1	1	Устный опрос, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	4	1	5	Практическая работа

Содержание учебного плана (возраст обучающихся 15-17 лет)

1 Мода, стиль. Личность

- 1.1 Мода, стиль, выбор стиля (теория)
- 1.2 Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа (теория)
- 1.3 Что такое цветотип внешности? Какие бывают цветотипы. Что такое колорит? Как определить свой цветотип? (теория)
- 1.4 Фигура человека и её пропорции

Типы фигуры. Пропорции тела человека. Особенности изображения людей разного возраста, пола, расы. (теория)

Построение фигуры человека согласно пропорциям, полу, возрасту.

Построение фигуры человека в статичной позе. Построение фигуры человека в динамике (практика).

2 Цифровой эскиз

- **2.1** Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы. Основные принципы растровой и векторной графики, их достоинства и недостатки. Приёмы работы в растровых и векторных программах (теория)
- 2.2 Правила и приёмы создания цифрового изделия (теория)

Создание цифрового изделия в программе PhotoShop, Adobe Illustrator (практика)

3 Технический рисунок в цифровой среде

- 3.1 Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия Техники выполнения технического рисунка. Способы создания. Методы отрисовки (теория)
- 3.2 Правила создания и оформления технических рисунков. Создание технического рисунка в программе PhotoShop, Adobe Illustrator (практика)

4 Конструирование одежды средствами САПР

4.1 Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия

Обзор компьютерных программ для построения выкроек (Valentina). Обзор инструментов, используемых при построении (теория).

4.2 Правила построения базовой основы чертежа изделия в программе Valentina, их применение на практике (практика). Построение чертежа плечевого изделия с втачным рукавом. Построения чертежа поясного изделия (клиньевая юбка, юбка в

складку). Построение чертежа поясного изделия (брюки) (практика).

4.3 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия (теория)

Правила создания, правила оформления, их применение на практике. Моделирование поясного изделия (юбка) (практика)

5 Моделирование одежды средствами САПР

5.1 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия.

Обзор программ трёхмерного моделирования (теория)

Этапы создания трёхмерной модели (практика).

5.2 Приёмы, правила и особенности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (теория)

Создание моделей одежды в программе Clo 3D. Моделирование в программе Clo 3D (практика).

6 Сборка 3D модели в виртуальной среде

- 6.1 Возможности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (теория)
 - 6.2 Приёмы, правила и особенности программ трёхмерной реальности в создании моделей одежды (практика)

7 Создание физического образца 3D модели

7.1 Технология поузловой обработки швейного изделия (теория)

Обработка плечевых и боковых швов, нижних срезов рукавов, нижнего среза швейного изделия. Обработка воротников, манжет, карманов. Обработка прорезных карманов (в рамку, листочкой). Обработка петель (практика)

7.4 Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой (теория и практика)

1.4 Планируемые результаты

	Стартовый уровень	Базовый уровень	Продвинутый уровень
Знать	программное и	программное и	программное и
	аппаратное	аппаратное	аппаратное обеспечение;
	обеспечение; основной	обеспечение;	основной функционал
	функционал	основной функционал	оборудования и ПО для
	оборудования и ПО для	оборудования и ПО	бесконтактных
	бесконтактных	для бесконтактных	измерений;
	измерений;	измерений;	возможности ПО для
	возможности ПО для	возможности ПО для	максимально точного
	максимально точного	максимально точного	описания свойств
	описания свойств	описания свойств	материалов в
	материалов в	материалов в	виртуальной среде;

	U		, HO
	виртуальной среде	виртуальной среде, основы работы с ПО и оборудованием для 3D моделирования, выявление и устранение неисправностей;	основы работы с ПО и оборудованием для 3D моделирования, выявление и устранение неисправностей; ограничения, связанные с определенным дизайном и технологическим процессом, прогнозирование и решение возникающих технических проблем
Уметь	создавать (разрабатывать) авторские модели одежды в векторных программах, создавать (разрабатывать) 2 Dлекала одежды	создавать (разрабатывать) или изменять 2Dлекала различных видов одежды; выполнять виртуальную примерку на 3Dскан различных видов одежды разнообразных форм и силуэтов; использовать творческие способности и новаторское мышление для виртуальной разработки различной одежды для любой целевой аудитории	проводить бесконтактные измерения человека; создавать (разрабатывать) или изменять 2Dлекала различных видов одежды; выполнять виртуальную примерку на 3Dскан различных видов одежды разнообразных форм и силуэтов; использовать творческие способности и новаторское мышление для виртуальной разработки различной одежды для любой целевой аудитории
Владеть	навыками определять свойства различных видов тканей и выбирать подходящие для достоверной визуализации объекта; навыками сочетания цветов, стилей	навыками определять свойства различных видов тканей и выбирать подходящие для достоверной визуализации объекта; навыками сочетания цветов, стилей, материалов/тканей, аксессуаров и мотивов; навыками моделировать и создавать оригинальные изделия	Навыками эффективного общения, включая навыки презентации и интернет-продаж; способности определять свойства различных видов тканей и выбирать подходящие для достоверной визуализации объекта; навыками сочетания цветов, стилей, материалов/тканей, аксессуаров и мотивов; способности мыслить, моделировать и создавать оригинальные изделия;

	навыками качественного
	осуществления трудовой
	деятельности

РАЗДЕЛ 2. «КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ»

2.1 Календарный учебный график

No	Дата	Тема занятия	Кол-во	Форма
	дага		часов	занятия
1		Мода, костюм, личность	4	
1.1		Мода. Стиль. Выбор стиля	1	теория
1.2		Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	теория
1.3		Фигура человека и её пропорции	2	Теория и практика
2		Цифровой эскиз	2	_
2.1		Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы	1	теория
2.2		Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия	1	Практическая работа
3		Технический рисунок в цифровой среде	4	-
3.1		Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия	1	Устный опрос
3.2		Правила создания и оформления технических рисунков	3	Практическая работа
4		Конструирование одежды средствами САПР	10	
4.1		Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия	4	Теория, устный опрос, практическая работа
4.2		Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	Теория, практическая работа
5		Моделирование одежды средствами САПР	5	
5.1		Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	Теория, устный опрос, практическая работа
5.2		Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	Практическая работа
6		Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	

6.1	Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	Теория, устный опрос
6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	Теория, практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	8	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	Теория, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	6	Теория, практическая работа

2.2 Условия реализации программы

Аспекты	Характеристика		
Материально-техническое обеспечение	 кабинет, вместимостью не менее 15 человек; наличие в достаточном количестве компьютеров с установленным программным обеспечением, необходимым для усвоения программы; наличие проектора и экрана или зоны, куда возможно проецирование, для возможности осуществления демонстраций во время проведения фронтальных форм занятия; рабочая станция педагога с возможностью контролировать и направлять работу учащихся дистанционно; наличие современных швейных машин в расчете на группу, раскройного стола, раскройных ножниц, ниток, иголок, различных тканей и другой фурнитуры, а также оснащенность по отдельным темам, наличие утюжильного оборудования; наличие плоттера, канцелярские принадлежности, бумага для плоттера. 		
Информационное обеспечение	- интернет источники: https://vse-kursy.com/read/1170-konstruirovanie-i-dizain- virtualnoi-odezhdy-v-clo-3d.html https://yandex.ru/video/preview/1643306234433081678 https://yandex.ru/video/preview/7778450505399427189 https://yandex.ru/video/preview/3728777854179490585 https://boomybook.ru/kak-redaktirovat-avatary-v-clo3d/		
Кадровое обеспечение	Согласно Профессиональному стандарту «Педагог дополнительного образования обучающихся и взрослых» по данной программе преподаёт педагог		

Аспекты	Характеристика	
	дополнительного образования с уровнем образования и квалификации, соответствующим обозначениям таблицы пункта 2 Профессионального стандарта	

2.3 Формы аттестации (контроля)

Цель проведения	Форма контроля		
Входной контроль			
Определение уровня развития учащихся, их способностей Текупий контроль	Беседа, опрос, тестирование, анкетирование		
Определение степени усвоения обучающимися учебного материала. Определение готовности детей к восприятию нового материала. Повышение ответственности и заинтересованности обучающихся в обучении. Выявление отстающих и опережающих обучение. Подбор наиболее эффективных методов и средств обучения	Педагогическое наблюдение, опрос, контрольное занятие. Самостоятельная работа.		
,Итоговый контроль			
	Входной контроль Определение уровня развития учащихся, их способностей Текущий контроль Определение степени усвоения обучающимися учебного материала. Определение готовности детей к восприятию нового материала. Повышение ответственности и заинтересованности обучающихся в обучении. Выявление отстающих и опережающих обучение. Подбор наиболее эффективных методов и		

В конце учебного года или курса	Определение изменения уровня развития детей, их творческих способностей. Определение результатов обучения. Ориентирование обучающихся на дальнейшее обучение. Получение сведений для совершенствования образовательной программы и методов обучения.	Выставка, конкурс, фестиваль, творческая работа, опрос, , открытое занятие, взаимозачет, переводные и итоговые занятия, коллективная рефлексия, коллективный анализ работы, отзыв, самоанализ, контрольное занятие, зачет, самостоятельная работа, презентация творческих работ, демонстрация моделей, тестирование.
---------------------------------------	--	---

Данная программа не предусматривает выдачу документа об обучении.

2.4 Оценочные материалы

Показатели качества реализации ДООП	Методики
Уровень развития творческого потенциала учащихся	Методика «Креативность личности» Д. Джонсона
Уровень развития социального опыта учащихся	Тест «Уровень социализации личности» (версия Р.И.Мокшанцева)
Уровень сохранения и укрепления здоровья учащихся	«Организация и оценка здоровьесберегающей деятельности образовательных учреждений» под ред. М.М. Безруких
Уровень теоретической подготовки учащихся	Методика наблюдения за детьмиКарта самооценки учащимися
Уровень удовлетворенности родителей работой объединения «Цифровое моделирование одежды»	Изучение удовлетворенности родителей работой образовательного учреждения (методика Е.Н.Степановой); Анкета «Позиция родителей в образовательном процессе»
Оценочные материалы (указать конкретно по предметам в соответствии с формами аттестации)	 Входная диагностика. Результаты диагностики фиксируется в документе «Диагностическая карта оценки уровня образовательных возможностей учащихся» (Приложение А). Текущий контроль успеваемости. Оценка качества усвоения обучающихся содержания программы в период от начала обучения до аттестации осуществляется по темам, разделам.

Показатели качества реализации ДООП	Методики
	• Промежуточная аттестация. Предусматривает выполнение тестов по отдельным разделам программы. Результаты тестов, а также наблюдений педагога фиксируется в документе «Диагностическая карта оценки уровня образовательных возможностей учащихся» (Приложения 1 и 2).

2.5 Методические материалы

методические особенности организации образователь ного процесса	На занятиях предлагается использовать технологические карты изготовления изделий, которые приучают учащихся к самостоятельной работе, стимулируют познавательную активность учащихся. Применение технологии создания успеха дает учащемуся возможность осознать свою творческую ценность, продвигает к новым высотам творческих достижений. Педагог должен создавать атмосферу радости, удовольствия, соучастия учащихся в процессе восприятия материала и потребность активной творческой отдачи при выполнении практических заданий. Творческий подход к работе, воспитанный в процессе занятий, учащиеся перенесут в дальнейшем во все виды общественно-полезной деятельности.
методы обучения и воспитания	Обучения (словесный, наглядный, практический; объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, частично- поисковый, исследовательский, проблемный; игровой, проектный , эвристический и пр.). Воспитания (убеждения, поощрения, стимулирования, мотивация, создание ситуаций и др.).
педагогические технологии	Технология группового обучения, коллективного взаимообучения, дифференцированного обучения, разноуровнего обучения, проблемного обучения, личностно—ориентированного обучения, игровой деятельности, технология КТД, портфолио, ТРИЗ, здоровьесберегающая технология, игровая технология и др.
Наглядные, демонстративные пособия, тренажеры; подборн материалов, игр, заданий, раздаточный материал по темам и лам, технологические карты, образцы изделий, банк творческих и проектов и пр.	
методические разработки Подборки разноуровневых заданий, сценарии, разработки циклов занятий по темам, разделам и т.п.	

Индивидуальный учебный план. В случае если в период обучения по программе обучающемуся исполняется 18 лет, он имеет право на ускоренное обучение по индивидуальному плану.

Список литературы

- 1. Аббасов, И.Б. Двухмерное и трехмерное моделирование в 3ds MAX / И.Б. Аббасов. М.: ДМК Пресс, 2012. 174 с.
- 2. Адаменко, А.С. Творческая техническая деятельность детей и подростков / А.С. Адаменко. М.: Аваста+, 2003. 164 с.
- 3. Бондаренко, С.В 3ds mas 6. Популярный самоучитель / С.В. Бондаренко, М.Ю. Бондаренко. СПб.: Питер, 2015. 416 с.
- 4. Высоцкая, М.В. Проектная деятельность учащихся / М.В. Высоцкая. М.: Учитель, 2008. 700 с.
- 5. Скачкова, Н. В. Технология швейного производства: конструкторскотехнологическая подготовка производства: учебное пособие для вузов / Н. В. Скачкова; МОиН РФ, ФГБОУ ВПО ТГПУ. Томск: Издательство Томского государственного педагогического университета, 2012.—127 с.
- 6. Сидорова, Г. П. Лабораторный практикум по оборудованию швейного производства: методические указания для студентов. / Г. П. Сидорова; МОиН РФ, ГОУ ВПО ТГПУ. Томск: Издательство ТГПУ, 2010. 99 с.
- 7. Труханова, А.Т. Основы технологии швейного производства / А.Т. Труханова. М.: Высшая школа, 2002. 366 с.

Литература для обучающихся и родителей

- 1. Бондаренко, С.В 3ds mas 6. Популярный самоучитель / С.В. Бондаренко, М.Ю. Бондаренко. СПб.: Питер, 2015. 416 с.
- 2. Конопальцева, Н. М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч. 2: Технология изготовления одежды: Учебное пособие для вузов. / Н. М. Конопальцева, П. И. Рогов, Н. А. Крюкова. М.: Академия, 2007. 286 с.
- 3. Крючкова, Г. А. Технология и материалы швейного производства: Учебник для начального проф. образования / Г. А. Крючкова. М.: Академия, 2003. 378 с.
- 4. Кокеткин, П. П. Одежда: технология-техника, процессы-качество. М.: МГУДТ, 2001. 560 с.
- 5. Першина, Л.Ф. Технология швейного производства. / Л.Ф. Першина, С.В. Петрова. М.: 1998. 416 с. 35. Технология швейных изделий: учебное пособие / Э. К. Амирова, А. Т. Труханова, О. В., Сакулина, Б. С. Сакулин. М.: Академия, 2008. 47

Приложение 1

2.1 Календарный учебный график 1 группа

No	Дата	Тема занятия	Кол-во	Форма
710	дата	киткна занятия	часов	занятия
1		Мода, костюм, личность	4	
1.1		Мода. Стиль. Выбор стиля	1	теория
1.2		Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	теория
1.3		Фигура человека и её пропорции	2	Теория и
1.3		Фигура человска и се пропорции	2	практика
2		Цифровой эскиз	2	
		Основные приемы работы в графических		
2.1		программах. Растровые, векторные	1	теория
		программы		
2.2		Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия	1	Практическая
2.2				работа
3		Технический рисунок в цифровой среде	4	
		Возможности компьютерных программ		
3.1		при создании технического рисунка	1	Устный опрос
		изделия		
3.2	Пра	Правила создания и оформления	3	Практическая
3.2		технических рисунков	3	работа

4	Конструирование одежды средствами САПР	10	
4.1	Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия	4	Теория, устный опрос, практическая работа
4.2	Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	Теория, практическая работа
5	Моделирование одежды средствами САПР	5	
5.1	Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	Теория, устный опрос, практическая работа
5.2	Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	Практическая работа
6	Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	
6.1	Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	Теория, устный опрос
6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	Теория, практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	8	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	Теория, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	6	Теория, практическая работа

No॒	Дата	Тема занятия	Кол-во	Форма
1/10	дата	тема занятия	часов	занятия
1		Мода, костюм, личность	4	
1.1		Мода. Стиль. Выбор стиля	1	теория
1.2		Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	теория
1.3		Фигура человека и её пропорции	2	Теория и практика
2		Цифровой эскиз	2	
2.1		Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы	1	теория
2.2		Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия	1	Практическая работа

3	Технический рисунок в цифровой среде	4	
3.1	Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия	1	Устный опрос
3.2	Правила создания и оформления технических рисунков	3	Практическая работа
4	Конструирование одежды средствами САПР	10	
4.1	Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия	4	Теория, устный опрос, практическая работа
4.2	Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	Теория, практическая работа
5	Моделирование одежды средствами САПР	5	
5.1	Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	Теория, устный опрос, практическая работа
5.2	Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	Практическая работа
6	Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	
6.1	Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	Теория, устный опрос
6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	Теория, практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	8	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	Теория, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	6	Теория, практическая работа

No	Дата	Тема занятия	Кол-во	Форма
J 1_	дага	T CMG SUINTIM	часов	занятия
1		Мода, костюм, личность	4	
1.1		Мода. Стиль. Выбор стиля	1	теория
1.2		Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	теория
1.3		Фигура человека и её пропорции	2	Теория и практика

2	Цифровой эскиз	2	
2.1	Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы	1	теория
2.2	Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия	1	Практическая работа
3	Технический рисунок в цифровой среде	4	
3.1	Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия	1	Устный опрос
3.2	Правила создания и оформления технических рисунков	3	Практическая работа
4	Конструирование одежды средствами САПР	10	
4.1	Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия	4	Теория, устный опрос, практическая работа
4.2	Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	Теория, практическая работа
5	Моделирование одежды средствами САПР	5	
5.1	Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	Теория, устный опрос, практическая работа
5.2	Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	Практическая работа
6	Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	
6.1	Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	Теория, устный опрос
6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	Теория, практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	8	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	Теория, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	6	Теория, практическая работа

No॒	Пата	Тема занятия	Кол-во	Форма
312	дата	тема запятия	часов	занятия

1	Мода, костюм, личность	4	
1.1	Мода. Стиль. Выбор стиля	1	теория
1.2	Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	теория
1.3	Фигура человека и её пропорции	2	Теория и практика
2	Цифровой эскиз	2	1
2.1	Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы	1	теория
2.2	Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия		Практическая работа
3	Технический рисунок в цифровой среде	4	
3.1	Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия	1	Устный опрос
3.2	Правила создания и оформления технических рисунков	3	Практическая работа
4	Конструирование одежды средствами САПР	10	
4.1	Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия	4	Теория, устный опрос, практическая работа
4.2	Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	Теория, практическая работа
5	Моделирование одежды средствами САПР	5	
5.1	Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	Теория, устный опрос, практическая работа
5.2	Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	Практическая работа
6	Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	
6.1	Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	Теория, устный опрос
6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	Теория, практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	8	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	Теория, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	6	Теория, практическая

		1	работа

No	Дата	Тема занятия	Кол-во часов	Форма занятия
1		Мода, костюм, личность	4	запитии
1.1		Мода. Стиль. Выбор стиля	1	теория
1.2		Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа	1	теория
1.3		Фигура человека и её пропорции	2	Теория и практика
2		Цифровой эскиз	2	•
2.1		Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные программы	1	теория
2.2		Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия		Практическая работа
3		Технический рисунок в цифровой среде	4	
3.1		Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия	1	Устный опрос
3.2		Правила создания и оформления технических рисунков	3	Практическая работа
4		Конструирование одежды средствами САПР	10	•
4.1		Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия	4	Теория, устный опрос, практическая работа
4.2		Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия	6	Теория, практическая работа
5		Моделирование одежды средствами САПР	5	•
5.1		Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия	2	Теория, устный опрос, практическая работа
5.2		Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия	3	Практическая работа
6		Сборка 3D модели в виртуальной среде	3	
6.1		Возможности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	1	Теория, устный опрос
6.2		Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	Теория, практическая работа
7		Создание физического образца 3D	8	

	модели		
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	Теория, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	6	Теория, практическая работа

№ Дата Тема запятия Кол-во часов часов запятия 1 Мода, костюм, личность 4 1.1 Мода. Стиль. Выбор стиля 1 теория 1.2 Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа 1 теория 1.3 Фигура человека и её пропорции 2 Теория и практика 2 Цифровой эскиз 2 2.1 Порограммах. Растровые, векторные программы. 1 теория 2.2 Правила и приемы создания цифрового эскиз изделия 1 теория 3 Технический рисунок в цифровой среде 4 Возможности компьютерных программ при создания и технического рисунка 1 Устный опрос изделия 3.2 Правила создания и оформления 3 Практическая работа 4 Конструнрование одежды средствами САПР 10 Теория, устный опрос, практическая работа 4.2 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 5 Теория, устный опрос, практическая работа 5.1 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия 5 Теория, устный опрос, практическая работа <	6 группа						
1 Мода, костюм, личность 4	Mo	Пото	Томо рохиджид	Кол-во	Форма		
1 Мода, костюм, личность 4 1.1 Мода, Костиль. Выбор стиля 1 теория 1.2 Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа 1 теория 1.3 Фигура человека и её пропорции 2 Теория и практика 2 Цифровой эскиз 2 2.1 Правила и приемы работы в графических программы 1 теория 2.2 Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия 1 Практическая работа 3 Технический рисунок в цифровой среде 4 Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка 1 Устный опрос 3.2 Правила создания и оформления техническая работа 3 Практическая работа 4 Конструирование одежды средствами САПР 10 Теория, устный устный устный основы чертежа изделия 4.2 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 5 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 5.1 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия 7 Теория, устный опрос, практическая работа 5.2 Правила создания и оформления при моделир	JNΩ	дата	тема занятия	часов	занятия		
1.1 Мода. Стиль. Выбор образа в зависимости от цветотипа 1 теория 1.2 Цветотипы. Выбор образа в зависимости от цветотипа 1 теория 1.3 Фигура человека и её пропорции 2 Теория и практика 2 Цифровой эскиз 2 2.1 Основные приемы работы в графических программы. Растровые, векторные программы программы программы программы программы программы при создания и приемы создания цифровой среде 1 Практическая работа 3.1 Технический рисунок в цифровой среде 4 Возможности компьютерных программ при создания и оформления техническая работа 1 Устный опрос 3.2 Правила создания и оформления программ при построении базовой основы чертежа изделия 10 Теория, устный опрос, практическая работа 4.1 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 5 Теория, практическая работа 5.1 Моделирование одежды средствами САПР 5 Теория, устный опрос, практическая работа 5.1 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия 7 Теория, устный опрос, практическая работа 5.1 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 3 Практическая	1		Мода, костюм, личность				
1.2 от цветотипа 1 теория 1.3 Фигура человека и её пропорции 2 Теория и практика 2 Цифровой эскиз 2 2.1 Основные приемы работы в графических программы 1 теория 2.2 Правила и приемы создания цифрового эскиза изделия 1 Практическая работа 3 Технический рисунок в цифровой среде 4 3.1 про создании технического рисунка при создания и оформления технических рисунков 1 Устный опрос 3.2 Правила создания и оформления техническая работа 10 Теория, устный опрос, практическая работа 4.1 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 4 Теория, устный опрос, практическая работа 4.2 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 5 Теория, практическая работа 5.1 Моделирование одежды средствами САПР 5 Теория, устный опрос, практическая работа 5.1 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 2 порос, практическая работа 5.2 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 3 <td< td=""><td>1.1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>теория</td></td<>	1.1			1	теория		
1.3 Фигура человека и ее пропорции 2 практика	1.2			1	теория		
2.1	1.3		Фигура человека и её пропорции	2	•		
2.1	2		Цифровой эскиз	2	_		
3 1	2.1		Основные приемы работы в графических программах. Растровые, векторные	1	теория		
3.1 Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия 1	2.2			1	<u> </u>		
3.1 Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка изделия 1	3		Технический рисунок в цифровой среде	4			
3.2 технических рисунков 3 работа 4 Конструирование одежды средствами САПР 10 4.1 Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия 4 опрос, практическая работа 4.2 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 6 Теория, практическая работа 5 Моделирование одежды средствами САПР 5 5.1 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия 2 опрос, практическая работа 5.1 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 3 Практическая работа 5.2 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 3 Практическая работа 6 Сборка 3D модели в виртуальной среде 3	3.1		Возможности компьютерных программ при создании технического рисунка	1	Устный опрос		
4.1 Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия 4.2 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 5 Моделирование одежды средствами САПР Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия 5.1 Чертежа изделия 5.2 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 5.2 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 5.2 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 5 Сборка 3D модели в виртуальной среде 3 Практическая работа	3.2		1 -	3	_		
4.1 Возможности компьютерных программ при построении базовой основы чертежа изделия 4 устный опрос, практическая работа 4.2 Правила создания и оформления базовой основы чертежа изделия 6 Теория, практическая работа 5 Моделирование одежды средствами САПР 5 8 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия Теория, устный устный опрос, практическая работа 5.1 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 3 Практическая работа 5.2 Сборка 3D модели в виртуальной среде 3 Практическая работа	4			10	-		
4.2 Правила создания и оформления оазовой основы чертежа изделия 6 практическая работа 5 Моделирование одежды средствами САПР 5 5.1 Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия 2 Теория, устный опрос, практическая работа 5.2 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 3 Практическая работа 6 Сборка 3D модели в виртуальной среде 3	4.1		при построении базовой основы чертежа	4	устный опрос, практическая		
САПР Возможности компьютерных программ при моделировании базовой основы чертежа изделия Теория, устный устный опрос, практическая работа 5.1 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 3 Практическая работа 6 Сборка 3D модели в виртуальной среде 3	4.2			6	практическая		
5.1 при моделировании базовой основы чертежа изделия 2 устный опрос, практическая работа 5.2 Правила создания и оформления при моделировании базовой основы чертежа изделия 3 Практическая работа 6 Сборка 3D модели в виртуальной среде 3	5			5			
5.2 моделировании базовой основы чертежа изделия 3 Практическая работа 6 Сборка 3D модели в виртуальной среде 3	5.1		при моделировании базовой основы	2	устный опрос, практическая		
F Vitte - Francisco	5.2		моделировании базовой основы чертежа	3			
	6		Сборка 3D модели в виртуальной среде	3			
				1	Теория,		

	реальности в создании моделей одежды		устный опрос
6.2	Приемы, правила и особенности программ трехмерной реальности в создании моделей одежды	2	Теория, практическая работа
7	Создание физического образца 3D модели	8	
7.1	Технология поузловой обработки швейного изделия	2	Теория, практическая работа
7.2	Технология изготовления проектного изделия в соответствии с выбранной темой	6	Теория, практическая работа

Приложение 2

Диагностические материалы.

Входящая диагностика. Тест «Карта интересов»

Инструкция: у Вас есть возможность заниматься в каком-либо объединении по вашему желанию. Для того, чтобы помочь выбрать дело по интересам, предлагаем ответить на вопросы. Подумай перед тем, как ответить на каждый вопрос. Постарайся дать как можно точный ответ. Если Вы не раз убеждались, что очень любите или Вам очень нравится то, о чем мы спрашиваем, то в листе ответов в графе под тем же номером, что и номер вопроса поставьте два плюса ++; если просто нравится — один плюс +; если не знаете, сомневаетесь — 0; если не нравится (не любите) — минус -; очень не нравится — два минуса --. Отвечайте на каждый вопрос. Если у Вас возникают вопросы, спрашивайте сразу же. Каждый вопрос начинается со слов: «Любите ли Вы? Хотели бы Вы? Нравится ли Вам?

Вопросы анкеты:

- 1. Знать устройство и работу компьютера. Осваивать разнообразные компьютерные программы.
- 2. Мастерить изделия из дерева, фанеры, бумаги, из других материалов с помощью молотка, лобзика и др. инструментов.
- 3. Смешивать краски разных цветов, рисовать рисунки и картины. Осваивать разнообразную технику рисования.
- 4. Работать с тканями, нитками, кожей. Выполнять работы и украшать ими свой дом.
- 5. Лепить из пластилина, глины разнообразные поделки и сувениры. Расписывать свои работы красками.
- 6. Разучивать и исполнять песни. Выступать на сцене с вокальными номерами.

- 7. Играть на музыкальных инструментах (фортепиано, шумовой оркестр и т.д.)
- 8. Двигаться под музыку, танцевать различные танцы (современные, народные, бальные).
- 9. Читать о лесе, растениях. Сажать домашние растения, ухаживать за ними.
- 10. Организовывать общественные мероприятия (праздники, вечеринки и т.д.) в классе, школе.

Вопросы для собеседования:

- 1. Как ты считаешь, ты с компьютером на «ты» или на «вы»?
- 2. Что тебе больше нравится: играть в компьютерные игры или создавать на компьютере что-то новое?
- 3. Нравится ли тебе узнавать что-то новое? Откуда ты черпаешь информацию?
- 4. Интересуешься ли ты информационно-компьютерными технологиями помимо школьной программы?
- 5. Что ты знаешь о трехмерном моделировании?
- 6. Как ты думаешь, трехмерное моделирование необходимо только на производстве, или в повседневной жизни оно тоже необходимо?
- 7. Нравиться ли тебе придумывать что-то новое?
- 8. Случалось ли тебе придумать себе новый образ в одежде? 9. Как ты больше любишь работать: один или в команде?
- 10. Есть ли у тебя опыт работы над учебным или творческим проектом?
- 11. Как ты считаешь, ты бы смог возглавить творческую группу по разработке проекта?
- 12. Хотелось бы тебе участвовать в конкурсах по созданию трехмерных объектов?
- 13. Тебе нравиться выигрывать конкурсы?
- 14. Считаешь ли ты важным для современного человека владеть информационно-компьютерными технологиями вне зависимости от его профессии?
- 15. Задумываешься ли ты о будущей профессии? Связываешь ли ты будущую профессию с информационно-компьютерными технологиями?
- 16. Как ты считаешь, какие личностные качества необходимы человеку, выбравшему профессию, связанную с информационно-компьютерными технологиями?

Карта наблюдений (входящий контроль)Дата _____

№ п/п	Имя Ф.	Уровень (низкий, средний, высокий)		

УУД /уровень	Низкий	Средний	высокий
Информационные УУД	Знаний об информационно-	Знания об информационно-	Знания об информационно-
	компьютерных	компьютерных	компьютерных
	технологиях мало,	технологиях	технологиях
	только на	достаточные, не	обширные
	элементарном	ограничиваются	

	уровне.	школьной программой и компьютерными играми	
Познавательные УУД	Низкий уровень мотивации учебной деятельности. В познании нового преобладает простое любопытство.	Достаточный уровень учебной мотивации, преобладает мотив одобрения окружающих, познания современного уровня знаний.	Высокий уровень мотивации познания нового, достижения высоких результатов в обучении.
Творческая активность	Не заинтересован в творческой активности.	Проявляет заинтересованность в творческой активности.	Имеет высокий творческий потенциал.
Коммуникативные УУД	Не общителен, не заинтересован в групповой работе.	Есть опыт коммуникации в группе, но контакты поддерживает избирательно	Проявляет высокую заинтересованность в творческих контактах, имеет опыт коммуникативной деятельности в группе, общителен.
Личностные УУД	Не осознает взаимосвязь своего развития и учебной деятельности с тенденциями современного мира	На достаточном уровне понимает взаимосвязь тенденций современного мира и необходимость личностного роста.	Понимает тенденции современного мира, осознает необходимость личностного роста.

Приложение 3

Промежуточный и итоговый контроль КАРТА НАБЛЮДЕНИЙ

	сформированности предметных и метапредме	тных результатов
Объединение	Обр.	аз.
программа		Год
обучения		
Педагог	Уч. год	
	-	

№ п/п	Имя Ф.	Промежуточный контроль	Итоговый контроль

Образовательные результаты	низкий	средний	высокий
_	низкий Знает: — элементарны е знания о принципах компьютерной графики; — 1-2 метода представления цифровых эскизов; — базовые основы технологии швейных изделий; — базовые правила использования цифровых ресурсов в конструировании; — 1-2 способа применения различных графических эффектов; — начальные сведения о приемах цифрового моделирования одежды; базовые особенности цифрового эскиза. — Умеет: — создавать простейший цифровой эскиз под руководством педагога; —	Знает: — основные принципы компьютерной графики; — несколько методов представления цифровых эскизов; — основы технологии швейных изделий; — основные правила использования цифровых ресурсов в конструировании; — разные способы применения различных графических эффектов; — основные сведения о приемах цифрового моделирования одежды; основные особенности цифрового эскиза. — Умеет: — создавать простейший цифровой эскиз под руководством педагога; — строить базовую основу	Знает: — принципы компьютерной графики, современные тенденции в данной области новаций; — разнообразные методы представления цифровых эскизов; — основы технологии швейных изделий; — продвинутые правила использования цифровых ресурсов в конструировании; — разнообразные способы применения различных графических эффектов; — обширные сведения о приемах цифрового моделирования одежды; — особенности точной и качественной печати эскизов, лекал. Умеет: — самостоятельно создавать цифровой эскиз; — самостоятельно базовую основу конструкции в соответствии с выбранной моделью, а также выводить полученное изображение на устройство вывода; — выполнять размоделирование базовой основы конструкции в
	простейший цифровой эскиз под руководством	педагога; — строить базовую основу конструкции в соответствии с	размоделирование базовой основы конструкции в соответствии с выбранной моделью, а
	конструкции в соответствии с выбранной моделью, а также выводить полученное изображение на устройство вывода	выбранной моделью, а также выводить полученное изображение на устройство вывода с минимальным руководством	также выводить полученное изображение на устройство вывода; — создавать сложные трехмерные сцены самостоятельно или с минимальным
	јегренетво вывода	педагога; –	руководством педагога;

под руководством
педагога; –
ВЫПОЛНЯТЬ
размоделирование
базовой основы
конструкции в
соответствии с
выбранной
моделью, а также
выводить
полученное
изображение на
устройство вывода
под руководством
педагога; –
создавать не
сложные
трехмерные сцены
под руководством
педагога

выполнять размоделирование базовой основы конструкции в соответствии с выбранной моделью, а также выводить полученное изображение на устройство вывода с минимальным руководством педагога; создавать трехмерные сцены по аналогии; искать способы получения дополнительной информации по рекомендации педагога

самостоятельно
находить
дополнительные
источники информации.

Познавательные результаты

Знает: – основные правила поведения на занятии, в общественных местах, технику безопасности при работе на компьютерах; простейшие логические операции; основные приемы и методы абстрактных и пространственных мыслительных операций. Умеет: – применять некоторые приемы логического (абстрактного) мышления; концентрировать внимание на 1 предмете; строить логическую цепь рассуждений, устанавливать

Знает: - правила поведения на занятии, в общественных местах, в транспорте, правила безопасности на дороге, технику безопасности при работе на компьютерах, правила безопасного поведения при обращении с электричеством; основные понятия и конструкции логических размышлений; основные приемы и методы абстрактных и пространственных мыслительных операций. Умеет: - применять приемы

Знает: – правила поведения на занятии, в общественных местах, в транспорте, во время чрезвычайных ситуаций и террористических актов; правила безопасности на дороге; технику безопасности при работе на компьютерах, правила безопасного поведения при обращении с электричеством; понятия и конструкции логических размышлений с применением разнообразных методов; – разнообразные приемы и методы абстрактных и пространственных мыслительных операций. Умеет: применять приемы логического (абстрактного)

	OHOHOEWY HO	портиносторо	мининализа в ужебучей
	аналогии по	логического	мышления в учебной
	образцу; –	(абстрактного)	деятельности и
	выдвигать	мышления в	повседневной жизни; –
	гипотезу и ее	учебной	концентрировать
	обоснование под	деятельности; -	внимание на нескольких
	руководством	концентрировать	предметах
	педагога.	внимание на 2	одновременно,
		предметах	сохранять внимание в
		одновременно;	течение всего занятия; -
		строить	строить сложную
		логическую цепь	логическую цепь
		рассуждений,	рассуждений,
		устанавливать	устанавливать аналогии;
		аналогии с	– выдвигать гипотезу и
		помощь.	ее обоснование
		наводящих	самостоятельно
		вопросов; -	
		выдвигать	
		гипотезу и ее	
		обоснование с	
		минимальным	
		вмешательством	
		педагога	
Регулятивные	Умеет: -	Умеет: -	Умеет: -
результаты	выполнять	формулирова ть	самостоятельно
	задания, помнить	тему и цели	формулировать тему и
	и удерживать цель	занятия, сохранять	цели занятия, сохранять
	и задачи с	цель и задачи на	цель и задачи на
	помощью	протяжении	протяжении занятия, –
	наводящих	занятия при	работать по плану,
	вопросов, под	помощи педагога,	сверяя свои действия с
	руководством	– работать по	целью, – корректировать
	педагога.	плану, сверяя свои	свою деятельность; -
		действия с целью,	соотносить
		– исправлять	планируемые и
		ошибки, понимать	реальные результаты
		причины	своей деятельность, -
		успеха/неуспеха,	соотносить свои
		делать выводы и	действия с целью и
		корректировать	исправлять ошибки, –
		свою работу и	понимать причины
		поведение по	успеха/неуспеха, делать
		подсказке	выводы и
		педагога.	корректировать свою
			работу и поведение.
Коммуникативны	Знает базовые	Знает основные	Знает: – способы
е результаты	способы	способы	бесконфликтного
	взаимодействия в	конструктивного	общения; принципы
	команде. – Умеет	взаимодействия в	конструктивного
	взаимодействоват	команде. – Умеет:	взаимодействия в
	ь с взрослыми и	взаимодействоват	команде в ходе

сверстниками, ь с взрослыми и совместной контролировать сверстниками, продуктивной свои действия с контролировать деятельности. Умеет: помошью свои действия с соизмерять свои педагога. минимальным желания с целями участием команды, проявлять доброжелательность по педагога; применять отношению к основные способы окружающим, взаимодействия с налаживать окружающими и коммуникации с детьми удаленными и взрослыми; людьми, самостоятельно демонстрировать конструктивно решать навыки проблемы; – корректно конструктивной и аргументированно работы в группе. отстаивать свою точку зрения; целенаправленно использовать информационные ресурсы для решения поставленной задачи; применять различные способы взаимодействия с окружающими и удаленными людьми, демонстрировать навыки успешной работы в группе, владение различными социальными ролями в коллективе. Личностные Может Умеет: -Умеет: результаты анализировать анализировать самостоятельно результаты результаты своей анализировать деятельности с деятельности с результаты своей помошью минимальным деятельности; наводящих участием понимать, как вопросов. Не педагога; применить новые знания осознает применять в своей жизни, взаимосвязь полученные намечать себе новые своего развития и знания в пели учебной повседневной самосовершенствования деятельности с жизни с ; – принимать тенденциями минимальной оригинальные решения, современного подсказкой находить новые способы мира. Знает и педагога. Знает и выполнения заданий и может применять может применять выхода из в повседневной в повседневной нестандартной жизни: жизни: ситуации; Знает и может

элементарны е правила поведения на занятии, в общественных местах, во время чрезвычайных ситуаций и террористических актов; технику безопасности при работе на компьютерах, правила безопасного поведения при обращении с электричеством, некоторые приемы снижения нагрузки на глаза, элементарные правила и упражнения расслабляющей гимнастики для воротниковой зоны спины.

основные правила поведения на занятии, в общественных местах, во время чрезвычайных ситуаций и террористических актов; – правила безопасности на дороге; технику безопасности при работе на компьютерах, правила безопасного поведения при обращении с электричеством, основные приемы снижения нагрузки на глаза, правила и упражнения расслабляющей гимнастики для воротниковой зоны спины.

применять в повседневной жизни: правила поведения на занятии, в общественных местах, в транспорте, во время чрезвычайных ситуаций и террористических актов; правила безопасности на дороге; технику безопасности при работе на компьютерах, правила безопасного поведения при обращении с электричеством, различные приемы снижения нагрузки на глаза, правила и упражнения расслабляющей гимнастики для воротниковой зоны спины. – нагрузки на глаза, основные нагрузки на глаза, разнообразные правила и упражнения расслабляющей гимнастики для воротниковой зоны спины