

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.10.2023 10:37:29  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3 д моделирование объёмных форм

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности
Профиль	Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий легкой промышленности
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «3 д моделирование объёмных форм» изучается в третьем *семестре*.  
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен в третьем семестре

#### 1.2. Место учебной дисциплины «3 д моделирование объёмных форм» в структуре ОПОП

Место учебной дисциплины «3 д моделирование объёмных форм» в структуре ОПОП Учебная дисциплина «3 д моделирование объёмных форм» относится к обязательной части программы.

Результаты обучения по учебной дисциплине «3 д моделирование объёмных форм» используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Производственная практика. Проектная практика.
- Производственная практика. Преддипломная практика.

Результаты освоения учебной дисциплины «3 д моделирование объёмных форм» в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

#### 1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине «3 д моделирование объёмных форм»

Целью изучения дисциплины «3 д моделирование объёмных форм» являются:

- Освоение способов создания цифрового аватара (двойника) человека;
- Освоение методов антроподинамических исследований человека;
- Освоение способов создания видеоряда цифровой коллекции одежды;
- Изучение основ пользования VFX-эффектами;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;
- Основы проектной деятельности;

Результатом обучения по учебной дисциплине «3 д моделирование объёмных форм» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю
<p>ОПК-4 Способен использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и участвовать в разработке прикладных программ для проектирования моделей одежды, обуви, в том числе детской.</p>	<p>ИД-ОПК-4.2 Разрабатывать рациональную структуру ассортимента моделей одежды, обуви, в том числе детской</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Моделировать трехмерные объекты без текстуры;</li> <li>– Умение получать 3Д-модель с помощью 3Д-сканера;</li> <li>– Умение создавать 3Д-аватар человека;</li> <li>– Настраивать и запускать печать изображений на ткани с помощью цифрового широкоформатного плоттера;</li> <li>– Владение современными 3Д-принтерами технологии послойного плавления материала (FDM);</li> <li>– Знание основ пользования лазерным гравером</li> </ul>
<p>ПК-4 Способен разрабатывать проектные задания на создание моделей с использованием инновационных технологий</p>	<p>ИД-ПК-4.2 Использование специальных компьютерных программ и технологий для проектирования и реализации дизайн-проектов</p>	
<p>ПК-5 Способен выполнять комплекс проектных работ от начальной до завершающей стадий в виртуальной среде</p>	<p>ИД-ПК-5.1 Визуализация образов проектируемых изделий и их составляющих. Подготовка презентаций для обсуждения выполненных работ с участниками дизайн-проекта и заказчиком</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Умение выполнять цифровую антропометрию и конвертировать 3Д-скан в формат программы для конструирования одежды;</li> <li>- Владение основными техниками и технологиями трехмерного сканирования</li> </ul>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составляет:

по очной форме обучения	6	з.е.	216	час.
-------------------------	---	------	-----	------