

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.10.2023 14:33:14  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17b18e3a5e9a171c5e082d

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Геометрические модели структур комбинированных трикотажных переплетений

Уровень образования	Магистратура
Направление подготовки	29.04.02. Технологии и проектирование текстильных изделий
Профиль	Креативное проектирование и художественное оформление текстильных полотен и изделий
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Геометрические модели структур комбинированных трикотажных переплетений» изучается в четвертом семестре.  
Курсовая работа – не предусмотрена.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Геометрические модели структур комбинированных трикотажных переплетений» к части, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями освоения дисциплины «Геометрические модели структур комбинированных трикотажных переплетений» является:

- раскрытие взаимосвязи параметров структуры и свойств трикотажных полотен;
- владеть знаниями о геометрической модели петельной структуры для построения двумерных и трехмерных геометрических моделей поверхности трикотажных полотен;
- прогнозирование свойств трикотажных полотен на основе анализа геометрической модели петельной структуры;
- разработка структуры трикотажных полотен с заданными физико-механическими и эстетическими параметрами;
- разработка и проектирование новых трикотажных материалов с двух, трехмерной поверхностью;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных материалов, изделий и технологий.	ИД-ОПК-2.1 Применение основ фундаментальных наук для разработки инновационных текстильных материалов, изделий и технологий
ПК-2 Способен осуществлять руководство в области проектирования текстильных изделий и одежды из соответствующих материалов	ИД-ПК-2.1. Осуществление руководства проектированием текстильных изделий и одежды с формулированием целей, задач, основных этапов работ, сроков их достижения и последующее согласование эксплуатируемого оборудования

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	4	з.е.	144	час.
----------------------	---	------	-----	------