

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:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы теории многокритериального моделирования и проектирования текстильных полотен и изделий

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки/Специальность	29.04.02. Технологии и проектирование текстильных изделий
Направленность (профиль)/Специализация	Креативное проектирование и художественное оформление текстильных полотен и изделий
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Основы теории многокритериального моделирования и проектирования текстильных полотен и изделий» изучается в первом модуле первого семестра.

Курсовая работа/Курсовой проект –не предусмотрена.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Основы теории многокритериального моделирования и проектирования текстильных полотен и изделий» относится к обязательной части программы.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью изучения дисциплины «Основы теории многокритериального моделирования и проектирования текстильных полотен и изделий» является:

- применение основных методов моделирования, современного технологического и дизайн-проектирования текстильных полотен и изделий;
- анализ способов производства текстильных материалов и изделий с точки зрения их рациональности;
- формирование навыков разработки новых художественно-технологических решений текстильных материалов и изделий;
- получение навыков осуществления технико-экономического обоснования инновационных проектов текстильных материалов, изделий и технологических процессов их изготовления;
- 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-1 Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства текстильных материалов и изделий	ИД-ОПК-1.1 Применение методов анализа и моделирования при проектировании и разработке текстильных материалов, изделий и технологий
ОПК-6 Способен разрабатывать техническую документацию на новые текстильные материалы и изделия, осуществлять авторский надзор за производством	ИД-ОПК-6.1 Анализ свойств, параметров и технологий производства текстильных материалов и изделий и их контроль
ПК-1 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов текстильных материалов, изделий и технологических процессов их изготовления	ИД-ПК-1.1 Разработка эффективных, экономически выгодных способов производства текстильных материалов и изделий.
	ИД-ПК-1.2 Критически анализирует опыт отечественных и зарубежных исследований в области прогнозирования текстильных технологий. Формулирует требования к уровню оснащенности производства при изготовлении текстильных материалов и изделий заданных параметров и свойств.
ПК-3 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации	ИД-ПК-3.1 Проведение анализа эффективности процесса проектирования текстильных изделий, использования сырья, материалов и комплектующих и подготовка предложений по оптимизации их использования.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	------	-----	------