

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 12:05:13
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Анализ и моделирование технологических процессов с использованием элементов алгебраической логики

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	29.04.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий»
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 «Анализ и моделирование технологических процессов с использованием элементов алгебраической логики» изучается в первом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрено

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Анализ и моделирование технологических процессов с использованием элементов алгебраической логики» относится к обязательной части программы.

1.2. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями освоения учебной дисциплины «Анализ и моделирование технологических процессов с использованием элементов алгебраической логики» являются:

- анализ взаимосвязи структуры трикотажных полотен и технологических процессов их образования;
- применение на практике теоретических основ многовариантных способов получения элементов петельной структуры трикотажа на вязальных машинах с электронным управлением;
- анализ особенности способов образования элементов петельной структуры трикотажа и дополнительных операций, выполняемых с ними на вязальных машинах с электронным управлением, составлять их математическое описание;
- проектирование процессов выработки трикотажа заданной структуры на вязальном оборудовании с электронным управлением;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине (модулю) является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими

процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины (модуля).

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4 Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования текстильных материалов, изделий и технологий их изготовления	ИД-ОПК-4.1. Применение математического аппарата при проектировании и разработке инновационных текстильных материалов, изделий и технологий
ОПК- 5 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления текстильных материалов и изделий	ИД-ОПК-5.2. Выбор и применение эффективных и безопасных технических средств и технологий изготовления текстильных материалов и изделий
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
	ИД-ПК-2.2. Анализ современного отечественного и зарубежного опыта проектирования и конструирования текстильных изделий и одежды с учетом требований международных, таможенных, торговых, экономических союзов и объединений
ПК-4 Способен осуществлять контроль в области проектирования текстильных изделий и одежды	ИД-ПК-4.1. 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.	160	час.
---------------------------	---	------	-----	------