

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/УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

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 (модуль) «Анализ и моделирование технологических процессов с использованием элементов алгебраической логики» изучается в первом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – предусмотрен(а)/не предусмотрен(а)

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) «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
	ИД-ОПК-4.2. Применение прикладные программ при проектировании текстильных материалов, изделий и технологий их изготовления
ПК-2 Способен применять информационные технологии при проектировании новых текстильных материалов и изделий, управлять реализацией программами освоения новой продукции и технологии	ИД-ПК-2.1. Проведение математического моделирования объектов текстильных технологий.
	ИД-ПК-2.2. Решение технологических задач проектирования текстильных материалов и изделий с использованием современных прикладных программ.
	ИД-ПК-2.3. Установление взаимосвязи между параметрами строения и свойствами текстильных материалов и изделий и обосновывает оптимальные технологические режимы их изготовления.
ПК-6 Способен осуществлять контроль в области проектирования текстильных изделий и одежды	ИД-ПК-6.1. Проведение анализа эффективности процесса проектирования текстильных изделий, использования сырья, материалов и комплектующих и подготовка предложений по оптимизации их использования
	ИД-ПК-6.2. Использование специализированных компьютерных программ для проектирования текстильных изделий и одежды

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

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