

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2023 17:10:01
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2a6c1a3b1141

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Аналитическое проектирование технологических процессов

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	29.03.02	Технология и проектирование текстильных изделий
Направленность (профиль)	Инновационные текстильные технологии	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Аналитическое проектирование технологических процессов» изучается в седьмом семестре.

Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации:

седьмой семестр - экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Аналитическое проектирование технологических процессов» относится к вариативной часть Блока I

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Аналитическое проектирование технологических процессов» являются:

- ознакомление с основами трибологии в прядении, с вопросами контактирования волокон между собой и с поверхностями рабочих органов;
- изучение полей сил трения вытяжных приборов;
- изучение изменения свойств волокон в процессах прядения;
- анализ негативных последствий технологических процессов и их частота.
- силовой анализ и способы управления методами модификации свойств волокон в процессах прядения.
- освоение основных правил работы с таблицами и диаграммами Excel, оформления научных отчетов по работе.
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине «Аналитическое проектирование технологических процессов» 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья и текстильных материалов.	ИД-ПК-1.3 Анализ, сопоставление полученных результатов и оценка состояния эксплуатируемого оборудования.	-Анализирует расчетные показатели технологических параметров процесса прядения, параметров структуры полуфабрикатов процесса, свойств текстильных материалов. - Самостоятельно анализирует, сопоставляет полученные результаты и может оценить состояние исследуемого этапа производства.
ПК-2 Способен осуществлять оценку качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, с использованием необходимых методов и средств исследований	ИД-ПК-2.4 Использование научно-технической литературы, первоисточников, анализ их содержания, демонстрация, описание результатов научных исследований, формулирование выводов по проделанной работе на их основе.	- Самостоятельно использует научно-техническую литературу, первоисточники по исследуемому вопросу технологии, анализирует их содержание, демонстрирует полученные зависимости, описывает результаты исследований, формулирует выводы по проделанной работе на их основе.
ПК-5 Способен решать оптимизационные задачи технологических процессов и применять аналитические модели для совершенствования производства текстильных материалов	ИД-ПК-5.2 Анализ технологических и конструктивных показателей по переходам производства, расчет параметров процессов приготовления текстильных материалов, прогнозирование их свойств.	- Анализирует частные технологические и конструктивные показатели по переходам производства, самостоятельно может произвести расчет значимых параметров процессов приготовления отдельных текстильных полуфабрикатов, прогнозировать их свойства.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	144	час.
---------------------------	---	------	-----	------