

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2023 17:10:23
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ac3143

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Программное обеспечение технологических задач

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 «Программное обеспечение технологических задач» изучается в седьмом семестре.

Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации:

седьмой семестр - зачет с оценкой

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Программное обеспечение технологических задач» относится к вариативной части Блока I (элективная дисциплина б)

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Программное обеспечение технологических задач» являются:

- ознакомление с общими рекомендациями для работы с аналитическими моделями для моделирования процессов текстильного производства;
- ознакомление с математическими прикладными программами для решения отдельных технологических задач;
- ознакомление и изучение отдельных видов технологических задач производства текстильных материалов.
- 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 «Программное обеспечение технологических задач» 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-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.	- Самостоятельно способен решать задачи по оптимизации отдельных технологических процессов, применяя при этом аналитические модели для моделирования процессов производства текстильных материалов.
	ИД-ПК-5.3 Использование аналитического аппарата для проектирования технологических параметров по переходам производства, параметров структуры, свойств текстильных материалов.	- Анализирует технологические и конструктивные показатели по отдельным переходам производства. - Самостоятельно рассчитывает параметры процессов приготовления текстильных материалов, прогнозирует их свойств. - Использует аналитический аппарат для проектирования технологических параметров по отдельным переходам производства. - Использует аналитический аппарат для проектирования свойств текстильных материалов по отдельным переходам производства.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	108	час.
---------------------------	---	------	-----	------