

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.06.2025 15:03:28  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed5ab8279

## 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 восьмом семестре.

Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации:

восьмой семестр - зачет с оценкой

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Программное обеспечение технологических задач» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I образовательной программы.

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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Самостоятельно способен решать задачи по оптимизации отдельных технологических процессов, применяя при этом аналитические модели для моделирования процессов производства текстильных материалов.</li> <li>- Анализирует технологические и конструктивные показатели по отдельным переходам производства.</li> <li>- Самостоятельно рассчитывает параметры процессов приготовления текстильных материалов, прогнозирует их свойств.</li> <li>- Использует аналитический аппарат для проектирования технологических параметров по отдельным переходам производства.</li> <li>- Использует аналитический аппарат для проектирования свойств текстильных материалов по отдельным переходам производства.</li> </ul>
	ИД-ПК-5.3 Использование аналитического аппарата для проектирования технологических параметров по переходам производства, параметров структуры, свойств текстильных материалов.	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	96	час.
---------------------------	---	------	----	------