

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.06.2024 10:45:27  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824f

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Моделирование 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 «Моделирование технологических процессов» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа не предусмотрена.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации:

шестой семестр - экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Моделирование технологических процессов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Блок I.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Моделирование технологических процессов» являются:

- умение провести исследования свойств текстильных материалов, обнаружить дефекты, установить причину их появления и наладить технологический процесс;
- умение определить состав, структуру и свойства полуфабрикатов и готовой продукции в текстильном производстве;
- использование нормативно-технической документации на сырье, полуфабрикаты и готовую продукцию в текстильном производстве, правил оформления результатов исследования в области текстильных изделий, процессов их выработки;
- использование аналитического аппарата для моделирования технологических параметров по переходам производства, параметров структуры, свойств текстильных материалов;
- умение по известной математической модели процесса (объекта) составлять алгоритм исследования модели, проводить исследование модели с применением цифровых технологий;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине «Моделирование 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-1.5 Оценка причин возможных дефектов при изготовлении текстильных изделий и способов их устранения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен провести исследования свойств текстильных материалов, обнаружить дефекты, установить причину их появления и наладить технологический процесс;</li> <li>- Способен определить состав, структуру и свойства полуфабрикатов и готовой продукции в текстильном производстве;</li> </ul>
ПК-2 Способен осуществлять оценку качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследований	ИД-ПК-2.1 Оценка видов сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в текстильном производстве, показателей качества, средств и методов контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использует нормативно-техническую документацию на сырье, полуфабрикаты и готовую продукцию в текстильном производстве, правила оформления результатов исследования в области текстильных изделий, процессов их выработки;</li> </ul>
	ИД-ПК-2.2 Использование нормативно-технической документации на сырье, полуфабрикаты и готовую продукцию в текстильном производстве, правил оформления результатов исследования в области текстильных изделий, процессов их выработки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использует аналитический аппарат для моделирования технологических параметров по переходам производства, параметров структуры, свойств текстильных материалов;</li> </ul>
ПК-5 Способен решать оптимизационные задачи технологических процессов и применять аналитические модели для совершенствования производства текстильных материалов	ИД-ПК-5.3 Использование аналитического аппарата для проектирования технологических параметров по переходам производства, параметров структуры, свойств текстильных материалов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Умеет по известной математической модели процесса (объекта) составлять алгоритм исследования модели, проводить исследование модели с применением цифровых технологий.</li> </ul>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	<b>з.е.</b>	128	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------