|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **Методы и средства исследования текстильных 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 «Методы и средства исследования текстильных процессов» изучается в пятом семестре.

Курсовая работа предусмотрена в пятом семестре.

## Форма промежуточной аттестации:

|  |  |
| --- | --- |
| пятый семестр | - экзамен  |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Методы и средства исследования текстильных процессов» относится к вариативной часть Блока I

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Методы и средства исследования текстильных процессов» являются:

* + - ознакомление с видами и порядком проведения научно-исследовательских работ;
		- изучение теоретико-экспериментальных методов исследования технологических процессов;
		- изучение методов планирования эксперимента;
		- обработка и анализ результатов экспериментальных исследований для получения математических моделей.
		- освоение функционально-числовых расчетов в математических прикладных программах, 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 «Методы и средства исследования текстильных 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-1.4 Использование методов оценки и сравнения результатов исследований с требованиями нормативно-технической документации. | - Измеряет и рассчитывает показатели технологических процессов, параметров структуры полуфабрикатов и продуктов, свойств текстильных материалов.- Анализирует технологические процессы и выбирает факторы и критерии для проведения эксперимента.- Самостоятельно анализирует, сопоставляет полученные результаты и может оценить состояние исследуемого этапа научно-исследовательской работы.- 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-2 Способен осуществлять оценку качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, с использованием необходимых методов и средств исследований | ИД-ПК-2.3 Применение методов и результатов контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в профессиональной деятельности. |
| 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. |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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