|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.

## Форма промежуточной аттестации:

|  |  |
| --- | --- |
| седьмой семестр | - экзамен |

## 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 Exсel, 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.  - 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-2.4 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.** | 180 | **час.** |