|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Основы научных исследований в текстильной и легкой промышленности** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 27.03.01 | Стандартизация и метрология |
| Направленность (профиль) | Инновационные системы стандартизации и сертификации | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Основы научных исследований в текстильной и легкой промышленности» изучается в пятом семестре.
      2. Курсовая работа не предусмотрена.

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. экзамен.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Основы научных исследований в текстильной и легкой промышленности» относится к обязательной части.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целью изучения дисциплины «Основы научных исследований в текстильной и легкой промышленности» является:
      * развить навыки поиска и использования стандартных методов измерения параметров элементов системы «человек - одежда - окружающая среда»;
      * формирование навыков самостоятельной творческой работы студентов путем решения конкретной инженерно-технической задачи, поставленной в учебном курсе;
      * формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.
      2. Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ОПК-6  Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа | ИД-ОПК-6.1  Формулирование научных задач в области стандартизации, подтверждения соответствия и метрологического обеспечения, управления качеством на основе анализа результатов деятельности организации | * Анализирует результаты деятельности организации в области управления качеством; * Формулирует научные задачи в области стандартизации, подтверждения соответствия и метрологического обеспечения; * Выбирает методы решения задач в области подтверждения соответствия, стандартизации, метрологии и управления качеством; * Анализирует варианты решения на основе применения методов системного и функционального анализа, обоснование принятия решения. |
| ИД-ОПК-6.2  Выбор методов решения задачи в области стандартизации, подтверждения соответствия, метрологии, управления качеством |
| ИД-ОПК-6.3  Анализ вариантов решения на основе применения методов системного и функционального анализа, обоснование принятия решения |
| ОПК-7  Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения | ИД-ОПК-7.1  Определение необходимости проведения эксперимента для принятия научно-обоснованного решения профессиональной задачи | * Планирует эксперимент; * Определяет необходимость проведения эксперимента для принятия научно-обоснованного решения профессиональной задачи; * Проводит экспериментальное исследование; * Анализирует результаты эксперимента; * Обрабатывает результаты эксперимента; * Разрабатывает рекомендации по использованию результатов в профессиональной деятельности. |
| ИД-ОПК-7.2  Планирование эксперимента |
| ИД-ОПК-7.3  Проведение экспериментального исследования |
| ИД-ОПК-7.4  Обработка и анализ результатов эксперимента, разработка рекомендаций по использованию результатов в профессиональной деятельности |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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