**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Метрология, стандартизация, сертификация**

Направление подготовки**: 18.03.01. «Химическая технология**

Профиль подготовки: **«Нанотехнологии полимерных материалов»**

1. **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

 **ПК-1-** способность и готовность осуществлять технический процесс

 в соответствии с регламентом и использовать технические средства для

 измерения основных параметров технологического процесса, свойств

 сырья и продукции.

 **ПК-3** - готовность использовать нормативные документы по качеству,

 стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы

 экономического анализа в практической деятельности.

 **ПК-16-**способность планировать и проводить физические и химические

 эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать

 погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их

 применения, применять методы математического анализа и моделиро-

 вания, теоретического и экспериментального исследования.

  **2. Содержание учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
|
| **1** | Физические величины, методы и средства измерений |
| 2 | Погрешности измерений, обработка результатов, выбор средствизмерений. |
| 3 | Основы обеспечения единства измерений.  |
| 4 | Стандартизация. |
| 5 | Сертификация. |

 **3. Форма контроля:** **зачёт**