**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 средств  измерений. |
| 3 | Основы обеспечения единства измерений. |
| 4 | Стандартизация. |
| 5 | Сертификация. |

**3. Форма контроля:** **зачёт**