**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Нанотехнологии в производстве полимерных волокон**

**Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология**

**Профиль подготовки: Нанотехнологии полимерных материалов**

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

**ПК-4** способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

**ПК-16** способностью 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 моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**2. Содержание учебной дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
| 1 | Основное содержание и задачи дисциплины. Нанотехнологии и полимерные волокна. |
| 2 | Нанотехнологические аспекты в процессах получения различных типов полимерных волокон. |
| 3 | Технологические особенности различных методов производства нановолокон |

1. **Форма контроля - экзамен**